

MARVEL  
présente

LE JOURNAL DE SPIDER-MAN



ISSN 0395 - 3696

# Strange



N. 171  
MENSUEL  
Mars 1984  
7.50 Fr.  
SUISSE : 2.60 F.S.







# STRANGE

Vous pouvez vous abonner pour un an à:

## EDITIONS LUG

6, rue Emile-Zola - 69002 LYON  
CCP LYON 1418-89 A

- Tarifs: France 90 F.  
Afrique du Nord - Communauté - Etranger: 103 F.  
L'abonnement partira du mois suivant le paiement.
- Joindre pour toute réponse à une lettre, une enveloppe timbrée, votre nom et votre adresse écrits lisiblement.

### SOMMAIRE:

- P. 1 — IRON-MAN
- P. 11 — L'ARAIGNEE
- P. 33 — DAREDEVIL
- P. 53 — ROM

Les manuscrits et dessins envoyés ne seront pas rendus.



# L'INVINCIBLE IRON MAN

SCÉNARISTE  
DENNY O'NEIL  
DESSINATEUR  
LUKE McDONNELL  
ENCREUR  
STEVE MITCHELL

IL EST UN PEU PLUS DE NEUF HEURES DU MATIN DU SIÈGE DE  
STARK INTERNATIONAL...

JE VOUS L'AI  
DIT, MONSIEUR... EUH...  
MONSIEUR FONDEUR !  
MONSIEUR STARK N'EST  
PAS LÀ ET JE NE SÀIS  
PAS QUAND IL RE-  
VIENDRA !

D'ACCORD,  
J'ATTENDRAI !

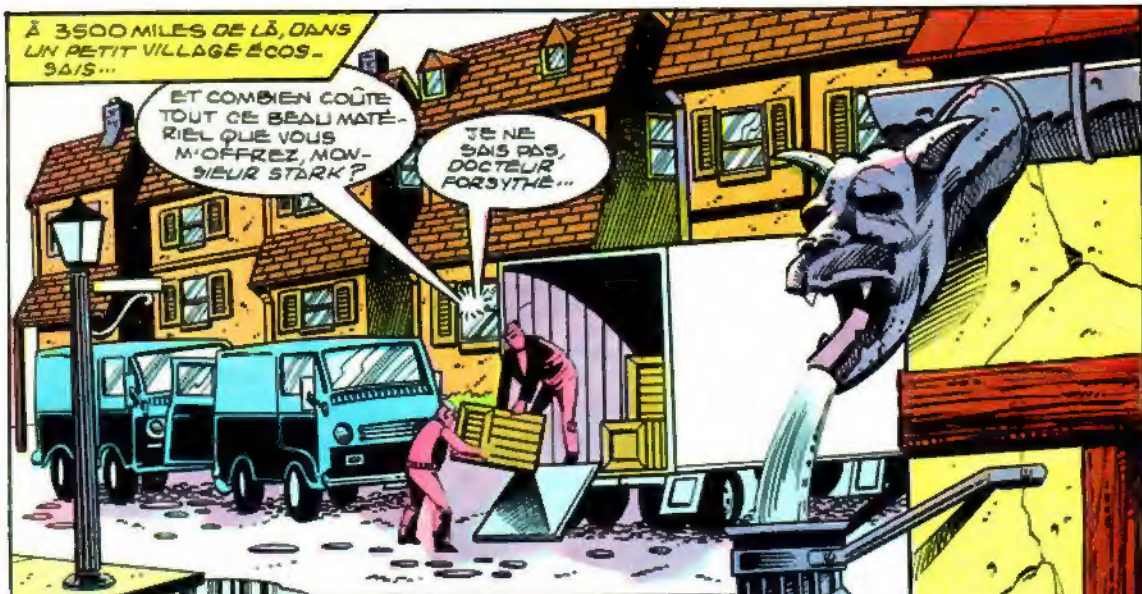


BIEN QU'IL NE LE SACHE PAS ENCORE, TONY STARK - ET SON ALTER-EGO, IRON MAN - S'AP-  
PRÊTE À VIVRE...

000 **UNE JOURNÉE PARTICULIÈRE**

1<sup>er</sup> 5<sup>ème</sup> ÉPISODE - PREMIÈRE PARTIE.

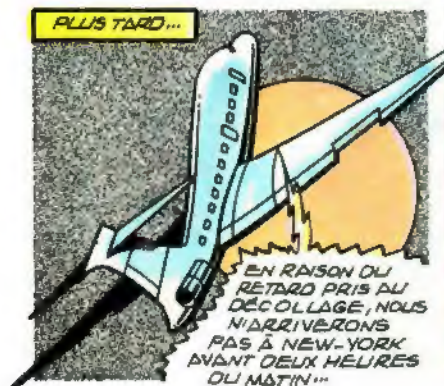








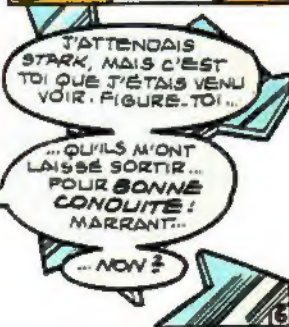




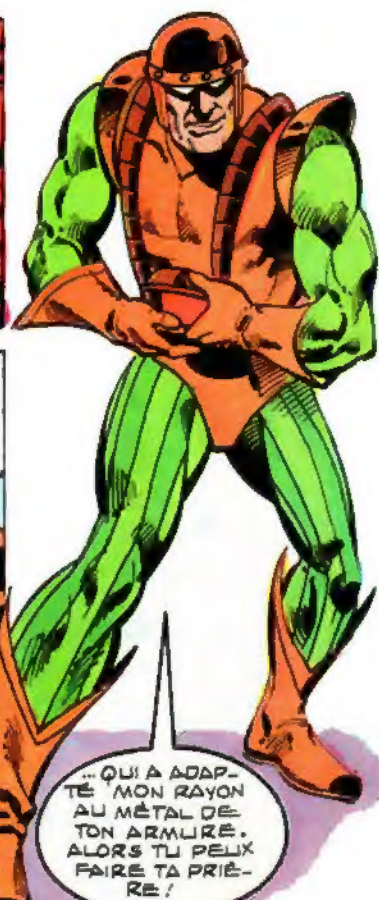






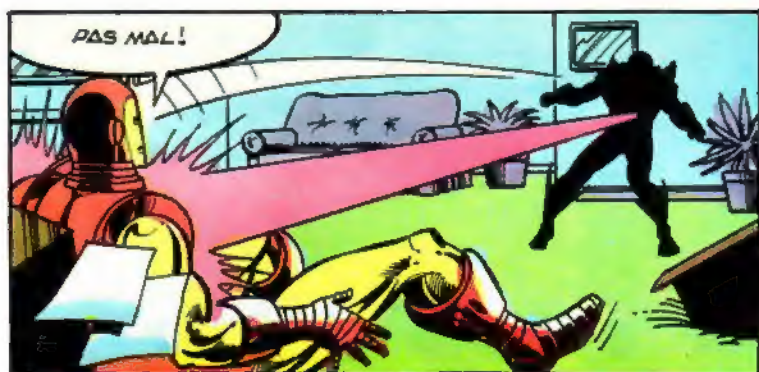




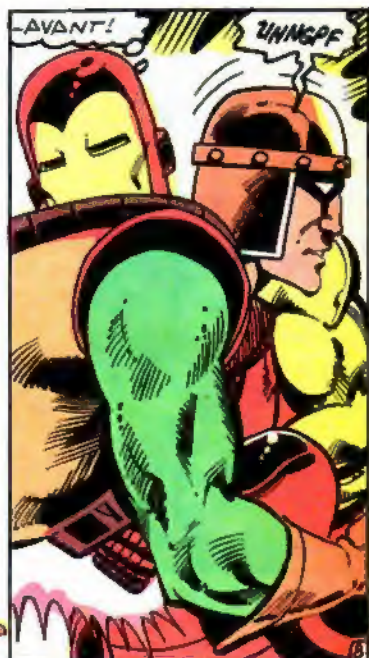
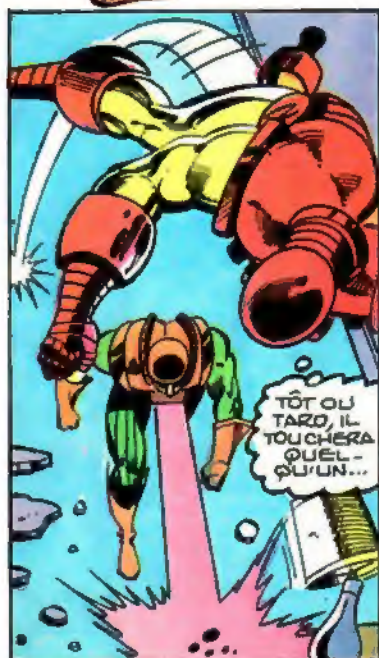


SANS RANGI-  
NÉ !





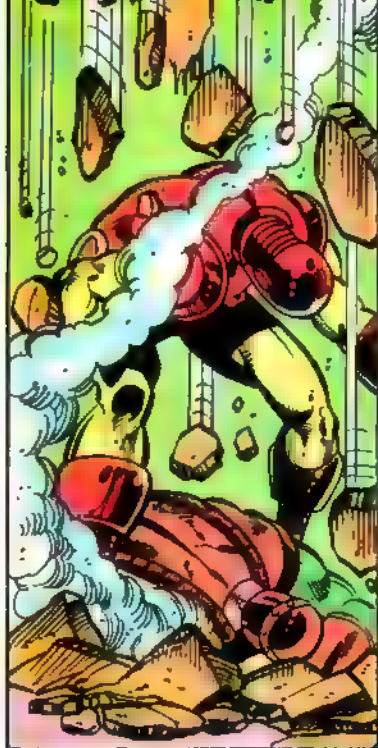
IL M'A IMMOBILISÉ  
PENDANT UNE SE-  
CONDE!





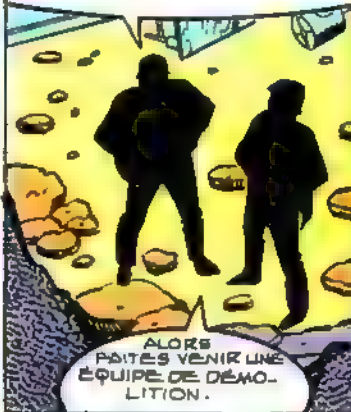
SOLIDITÉ DES MURS, ENDOM-  
MAGÉS PAR LE RAYON DU  
FONDEUR, S'EFFONDRENT...

**KWAASH!**



ET PEU APRÈS...

LA STRUCTURE DU BÂTI-  
MENT A TELLEMENT SOUF-  
FERT QUE CE N'EST MÊME  
PAS LA PEINE DE RÉPARER.



ALORS  
POÛTES VENIR UNE  
ÉQUIPE DE DÉMO-  
LITION.

JE SERAI  
DANS MON LA-  
BO PRIVÉ.



QUELQUES BOMBES PEN-  
SÉES PLUS LOIN...

LE FONDEUR  
A BIEN CHOISI  
SON TOUR!



IL A EFFRAYÉ MON PER-  
SONNEL, IL VA ME COÛ-  
TER UNE FORTUNE...  
ET LE PIRE...



...C'EST QU'IL M'A EM-  
PÊCHÉ DE ME PLONGER  
DANS MA ROUTINE. JE  
N'AI PAS DORMI DEPUIS  
DES

JOURS, MAIS LE TRAVAIL  
DEVRAIT ME DE-  
TENDRE LES  
NERFS...



PEUT-ÊTRE  
MAINTENANT  
POURRAI-JE EN-  
FIN ME CONCENT-  
RER SUR MON  
TRAVAIL ET OTER  
IRON-MAN D'UNE  
NOUVELLE  
ARMURE.

STARK ?  
VOUS ÊTES-  
LA ?



OLUI, MARTINELLI! QU'EST-CE QUE VOUS VOULEZ?

J'AI EU CONFIRMATION DE L'IDENTITÉ DE CELUI QUI A FOMENTÉ L'ATTENTAT CONTRE NOUS.

IL SEMBLE AUSSI À LA SOURCE DE VOS ENNUIS EN ÉCOSSE. IL S'APPELLE...

IL DIRIGE UNE USINE DE MUNITIONS DEPUIS LE LAC SALE, DANS L'UTAH.

J'ESPÈRE QUE STARK SAIT CE QU'IL FAIT!

TRANS-METTEZ-MOI TOUT CE QUE VOUS SAVEZ...

... PAR LE PROCHAIN AVION.

ET PLEIN CO SAUTÉ!

OBA-DIAH STONE!

# STRANGE 167

ET...

LE TEMPS EST POURRI ET IL N'Y AVAIT PAS DE GROS AVIONS DISPONIBLES.

SLAM!

AU LIEU DE DORMIR, J'ÉTUDIERAI LES DONNÉES DE VIC. HMM...

STONE A GAGNÉ SON PREMIER MILLION À VINGT-CINQ ANS... UN AN AVANT MOI...

... ORPHELIN... IL FUT CONFIE À PLUSIEURS PARENTS ADOPTIFS... GAGNA LE CHAMPIONNAT DU MONDE D'ÉCHECS...





# L'HOMME ARAIGNÉE

202<sup>ÈME</sup> EPISODE.

UNE RAFFOLE VIENT JUSTE D'ÊTRE TIRÉE PAR LE SORCIER; L'ARAIGNÉE ET LE FAROUCHE PRINCE DES MERS SE SONT ECROULÉS, LES TERRIBLES SAVOURENT MAINTENANT LEUR TRIOMPHE.

L'EXPERIENCE A PLEINEMENT RÉUSSI.

QU'IL HERD T FACILE DE LES LIQUIDER... TROP FACILE!

ATTENDS, LLYRA, LAISSE LE PIÈSEUR S'AMUSER UN PEU AVEC ELUX!

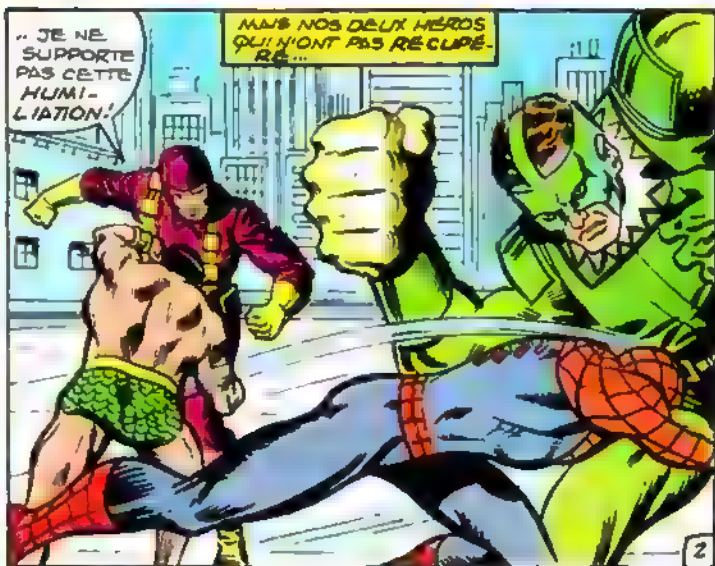
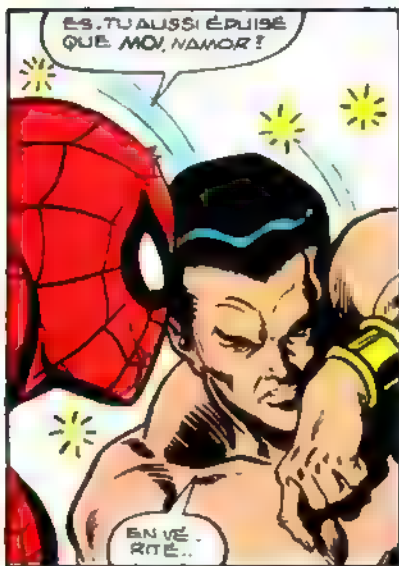
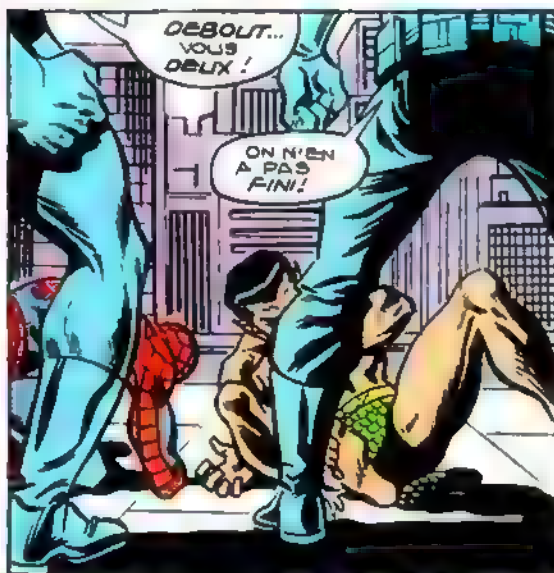
L'HOMME-SABLE AUSS. VOUDRAIT S'EN-TRAÎNER!



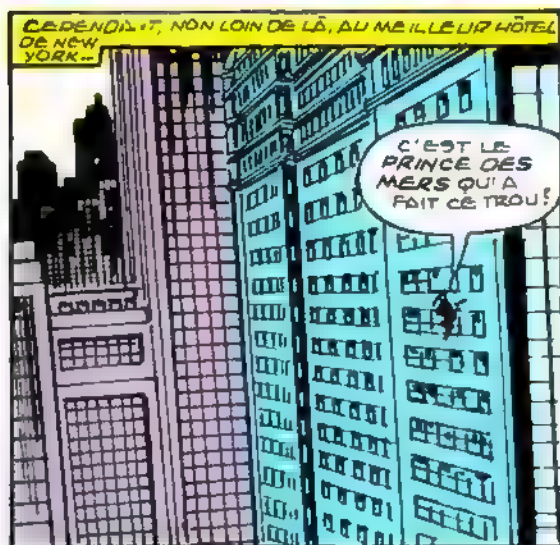
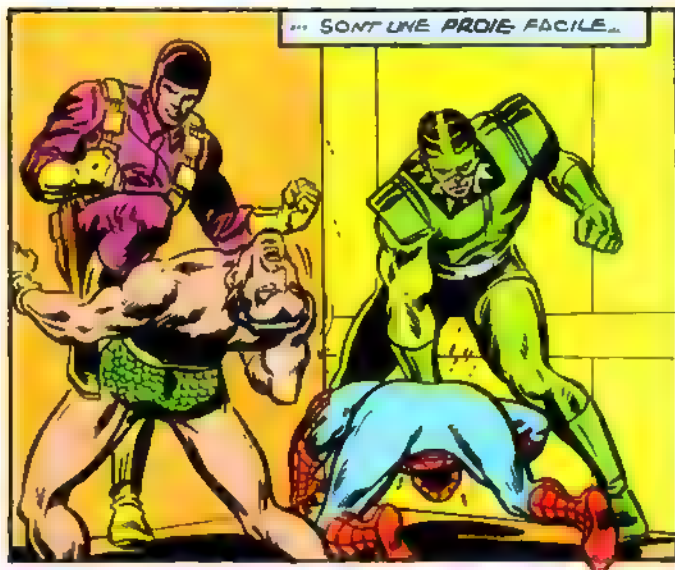
ECRIT PAR DENNY O'NEIL  
DESSINE PAR JOHN ROMITA ET JIM MOONEY.

**SERAI-JE VAINCU PAR MES POUVOIRS ?**

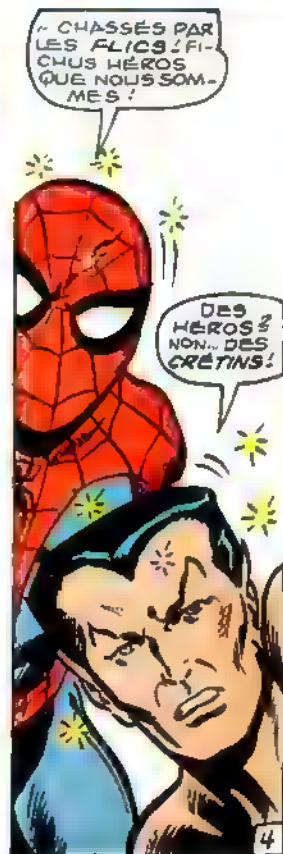
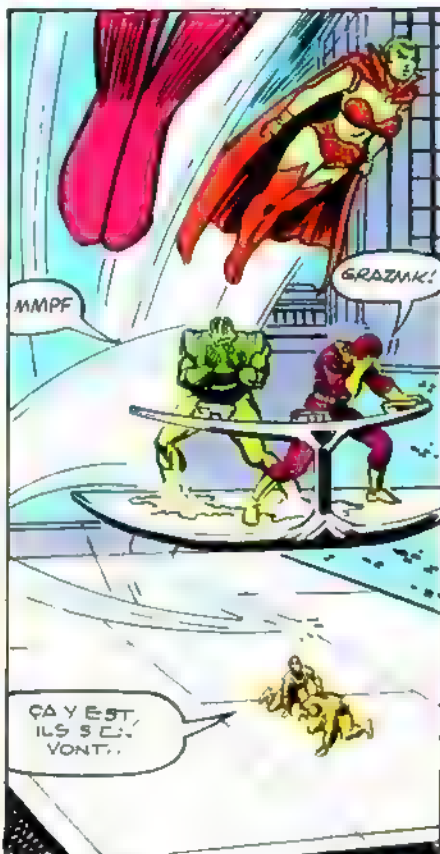
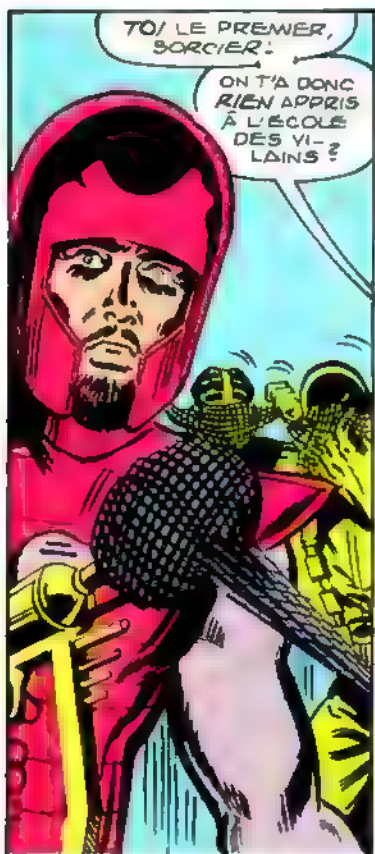
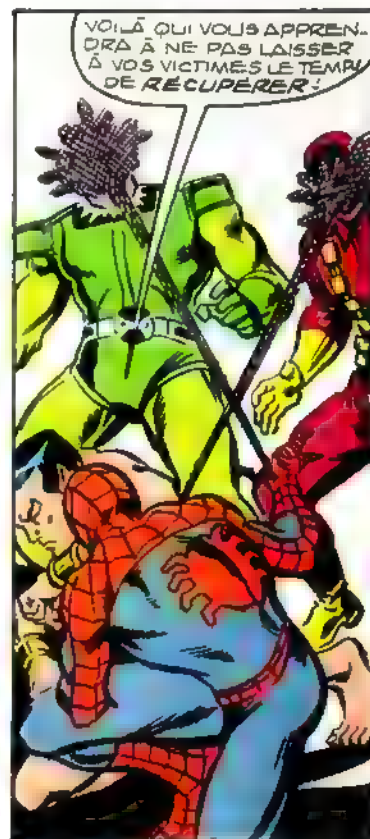
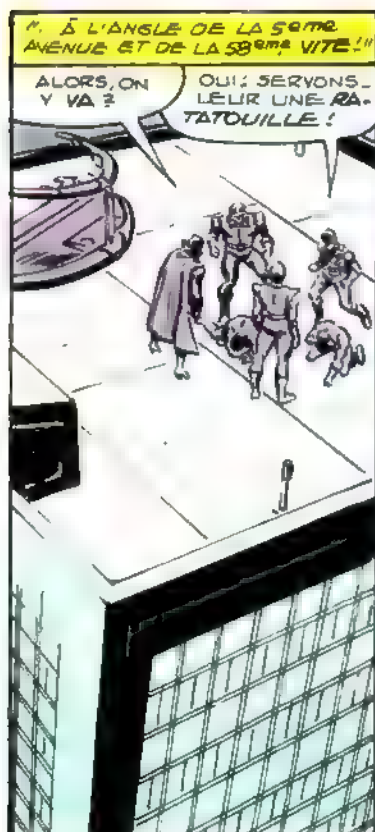




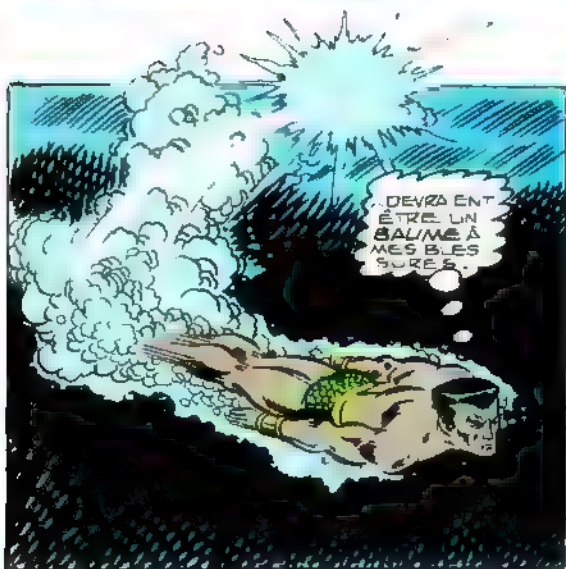
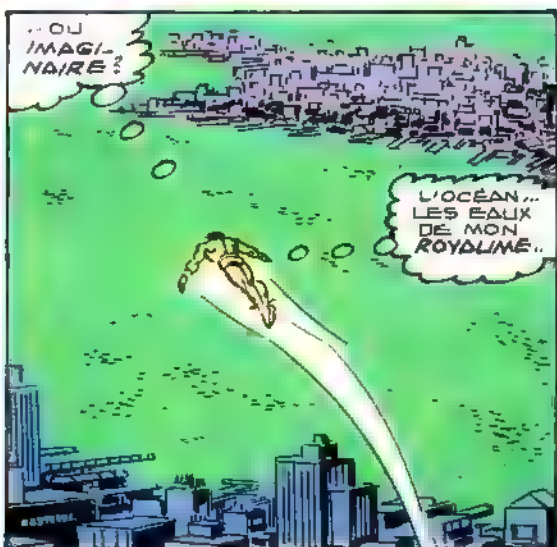
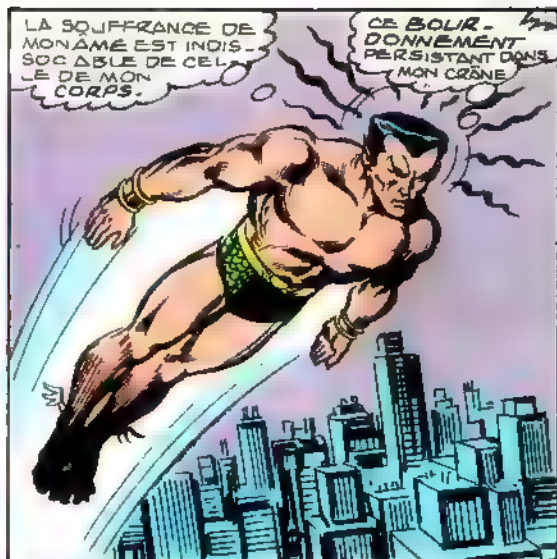
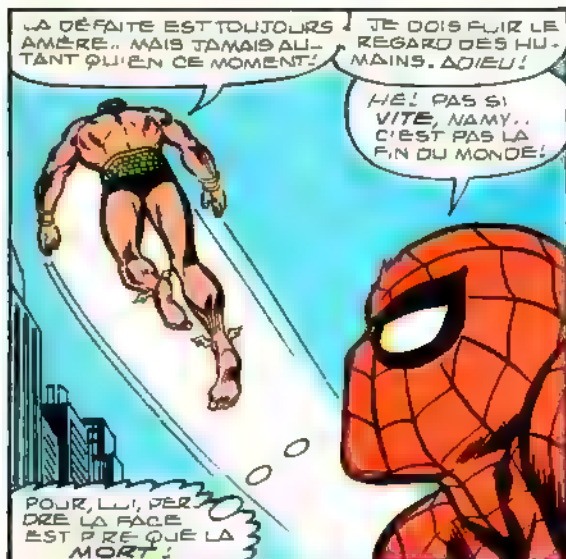




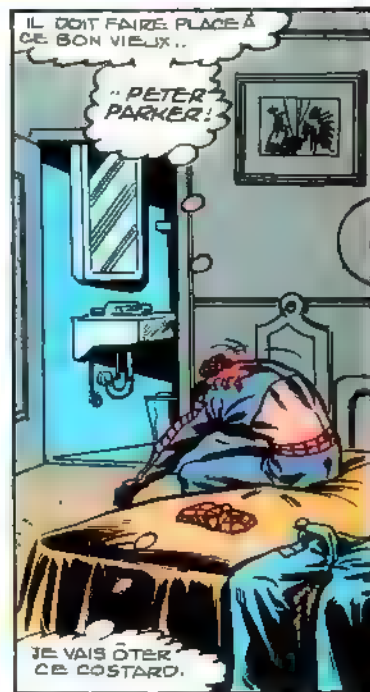
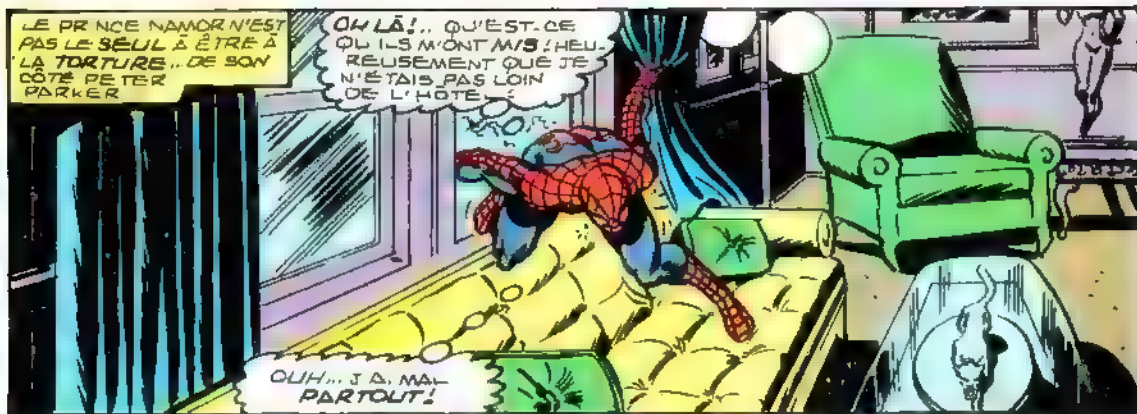




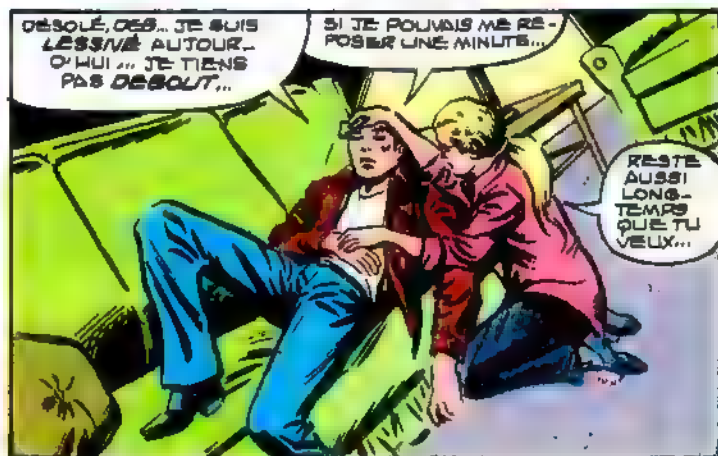














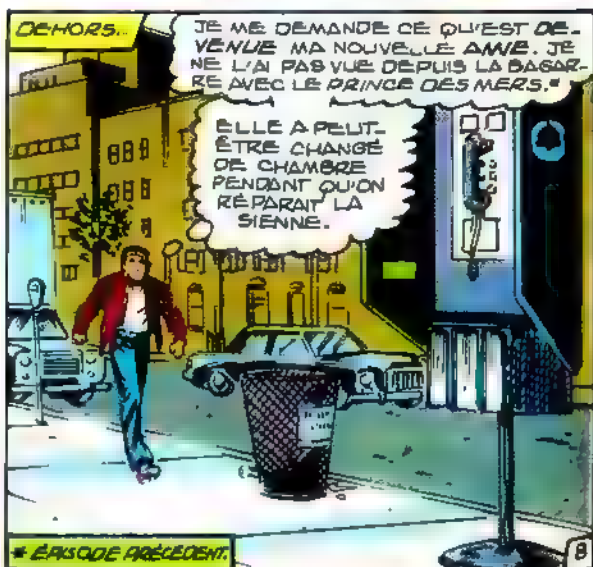
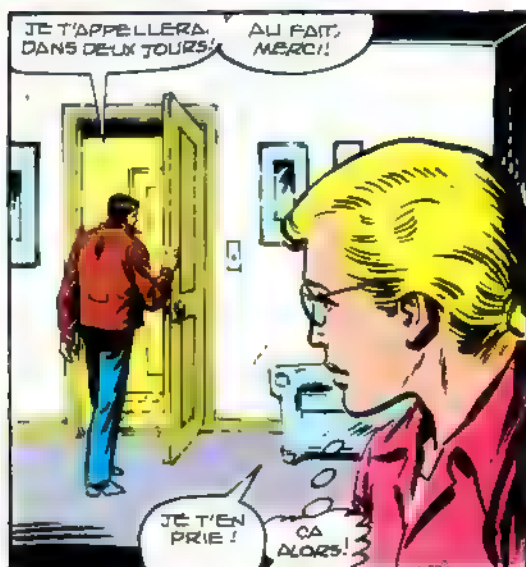
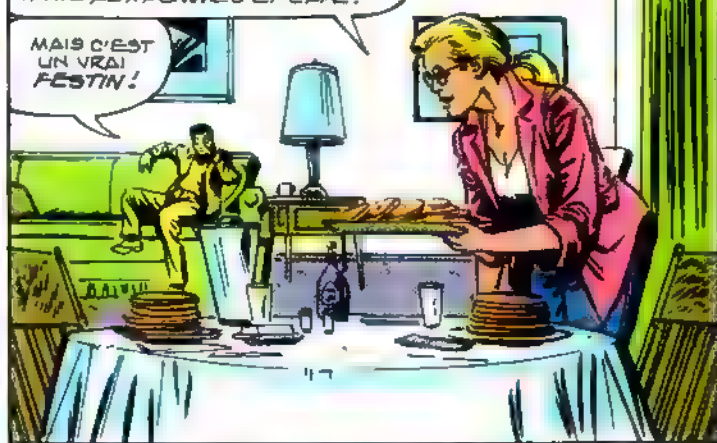
QUATORZE HEURES ET DIX-SEPT MINUTES PLUS TARD



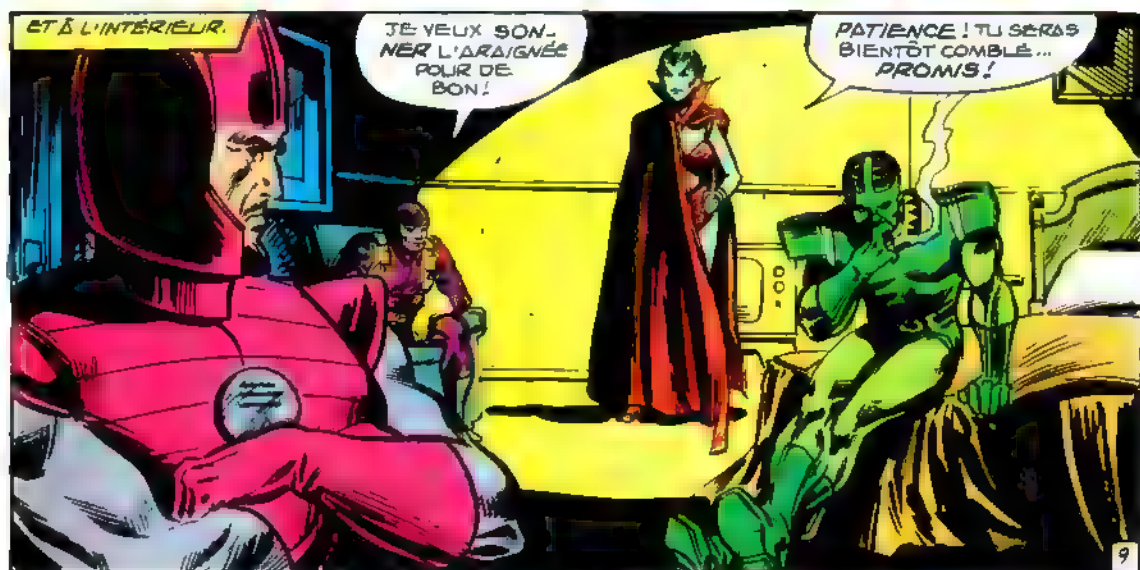
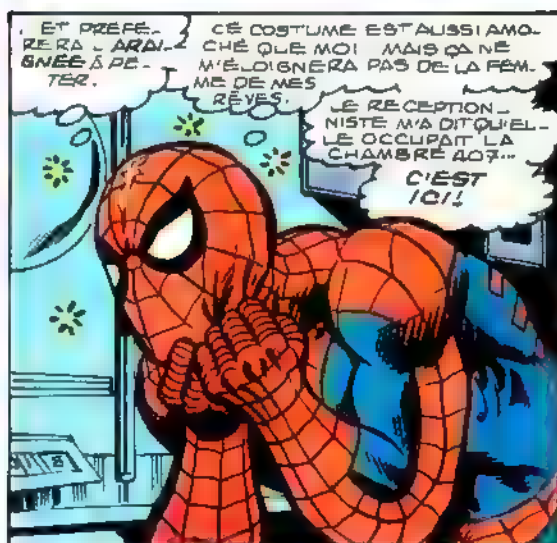
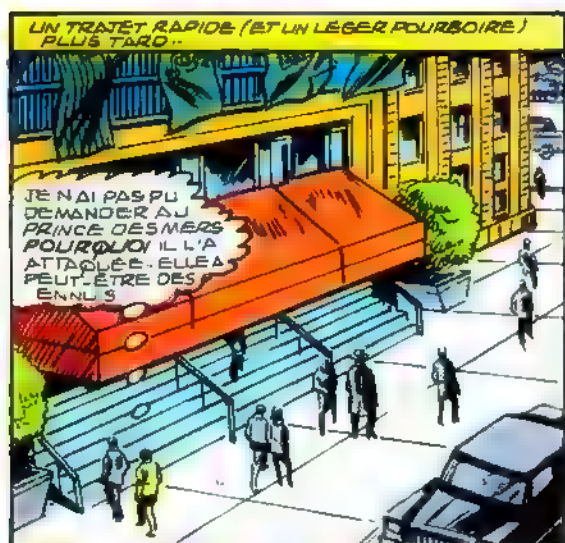
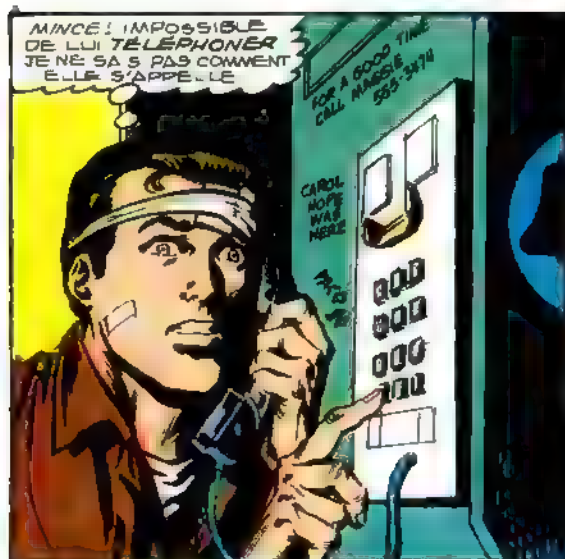
JE T'AI SOIGNÉ PENDANT QUE TU DOR-  
MAIS. J'ESPÈRE QUE ÇA VA.

ET J'AI PRÉPARÉ LE DÉJEUNER:  
CRÊPES, JAMBON, SAUCISSON,  
TARTE AUX POMMES ET CAFÉ.

MAIS C'EST  
UN VRAI  
FESTIN!



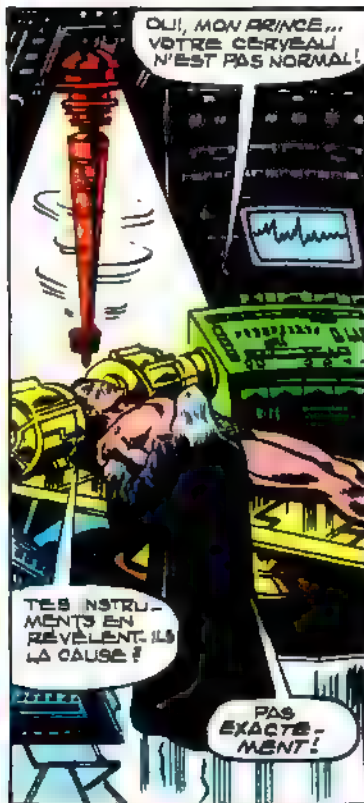






À CET INSTANT, DANS LES FROIDS PROFONDEURS DE L'Océan où, telle une femme sur du velours, repose le Royaume d'Atlantis.

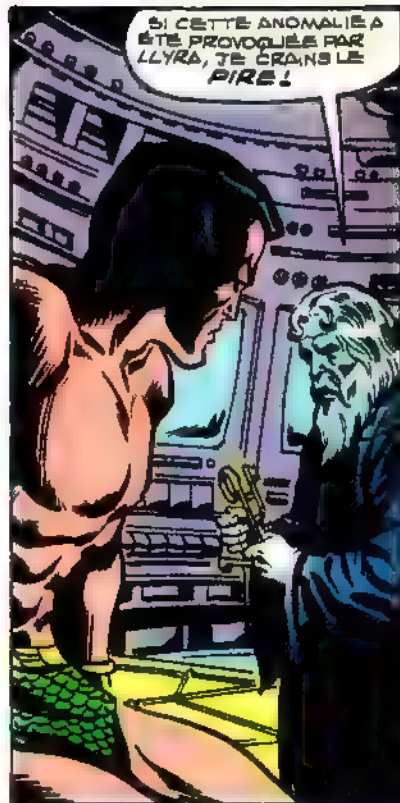
EN ES-TU SÛR, LORD WASHTI ?



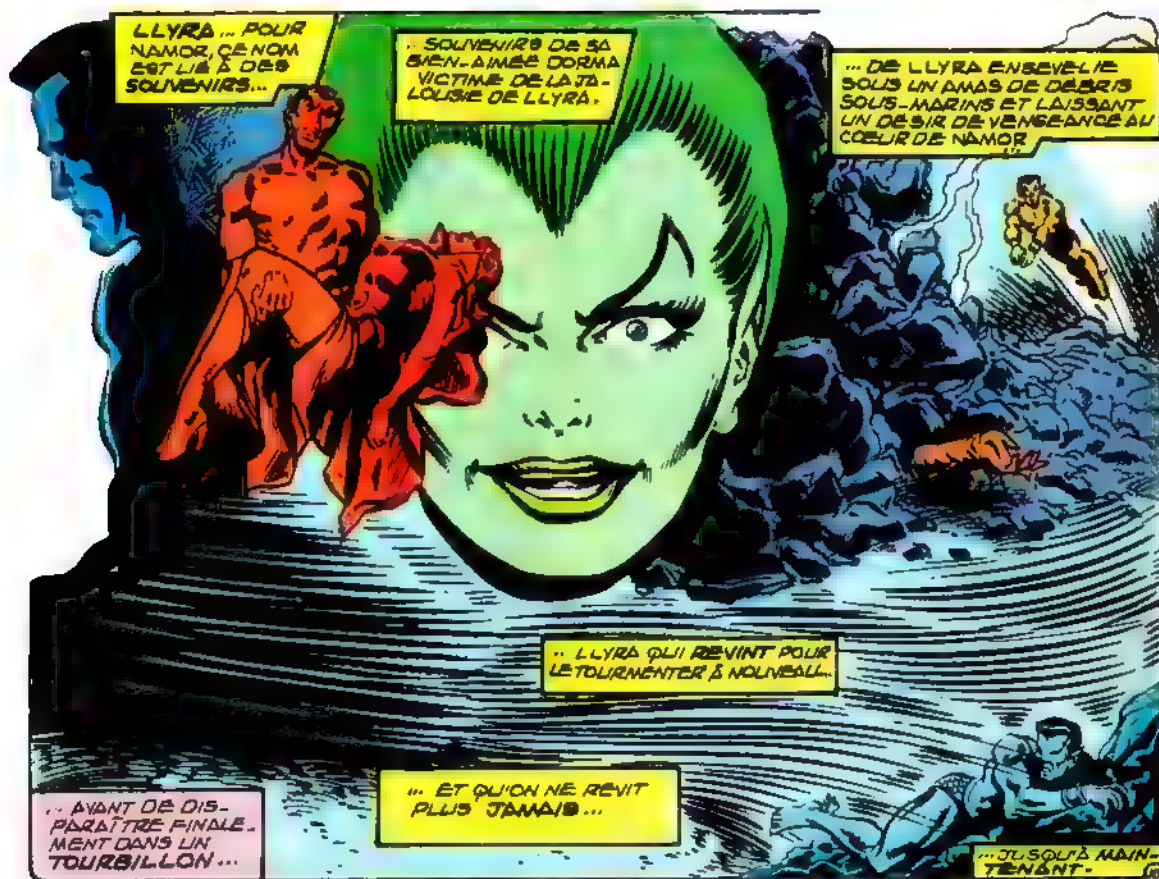
OUI, MON PRINCE... VOTRE CERVEAU N'EST PAS NORMAL !

TES INSTRUMENTS EN RÉVÈLENT-ILS LA CAUSE ?

PAS EXACTEMENT !



SI CETTE ANOMALIE A ÉTÉ PROVOQUÉE PAR LLYRA, TE CRAINS LE PIRE !



LLYRA... POUR NAMOR, CE NOM EST LIÉ À DES SOUVENIRS...

... SOUVENIRS DE SA BIEN-AMÉE DORMA VICTIME DE LA TROUSSE DE LLYRA.

... DE LLYRA ENSEVELIE SOUS UN AMAS DE DÉBRIS SOUS-MARINS ET LAISSANT UN DESIR DE VENGEANCE AU CŒUR DE NAMOR.

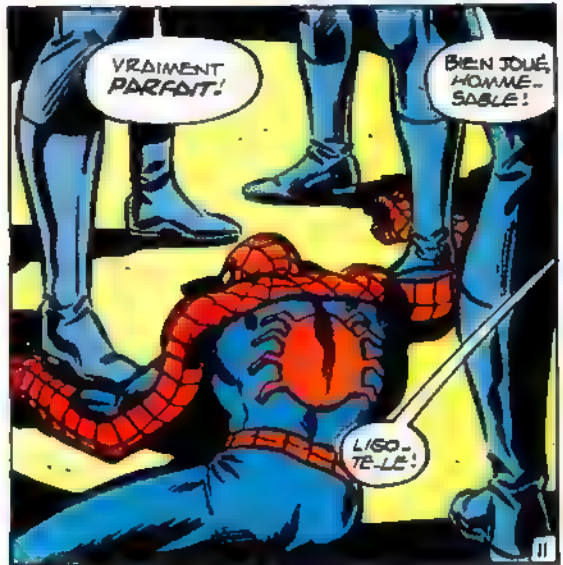
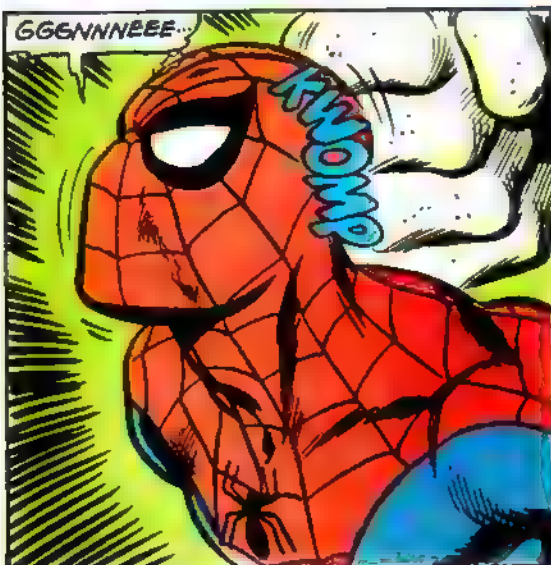
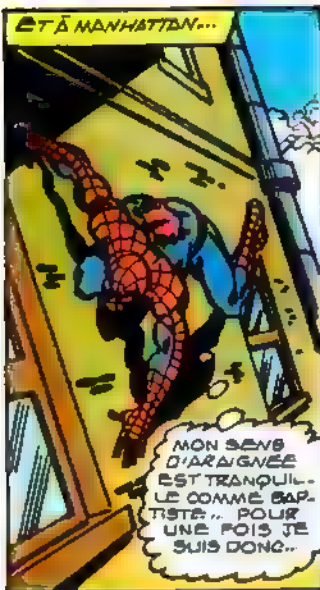
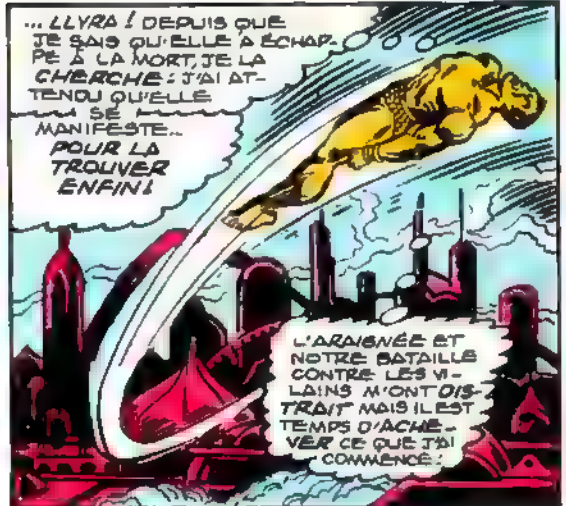
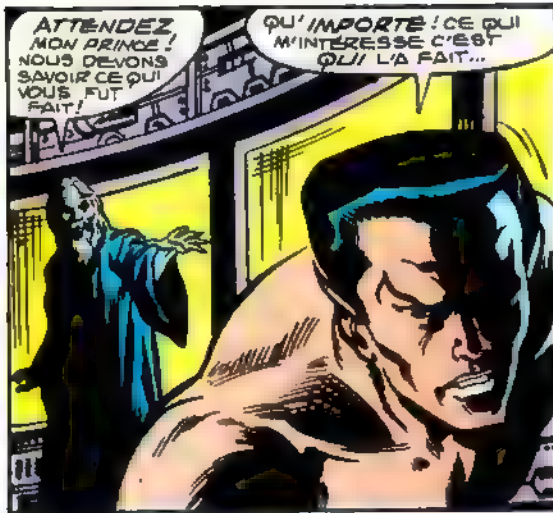
" LLYRA QUI REVINT POUR LE TOURMENTER À NOUVEAU.

... AVANT DE DISPARAÎTRE FINALEMENT DANS UN TOURBILLON...

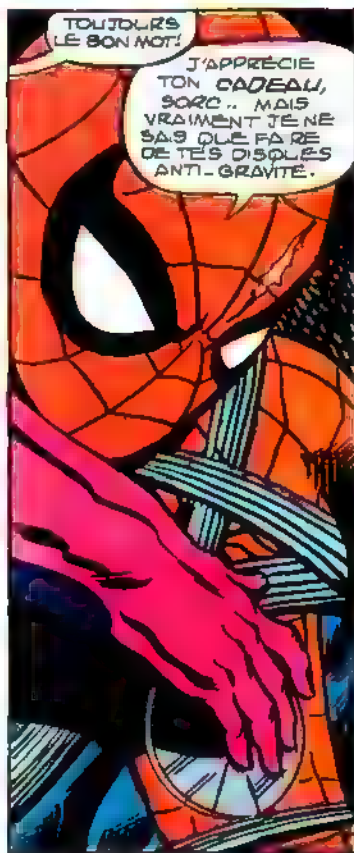
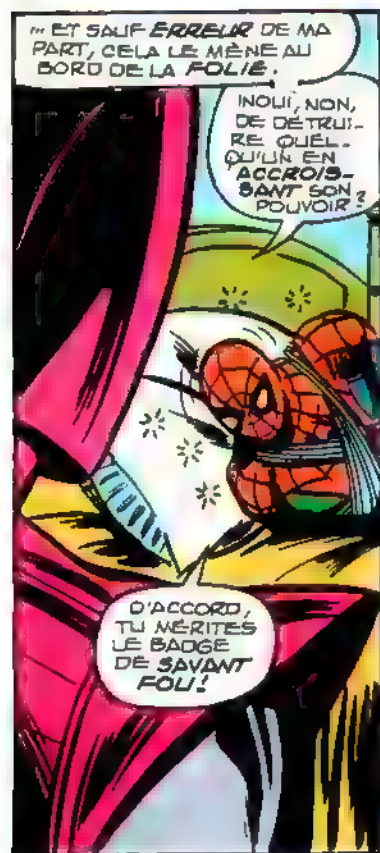
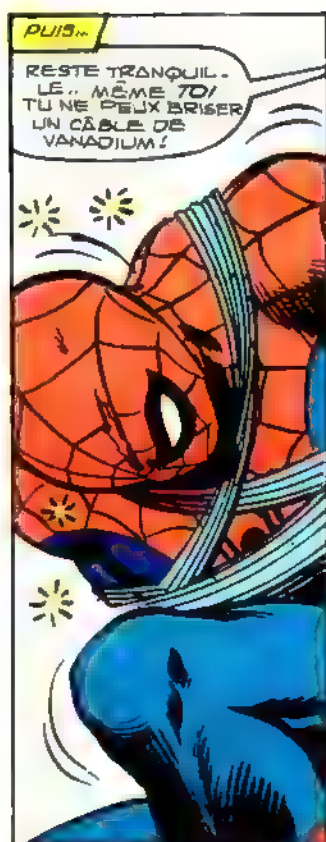
" ET QU'ON NE REVIT PLUS JAMAIS...

... JUSQU'À MAINTENANT.

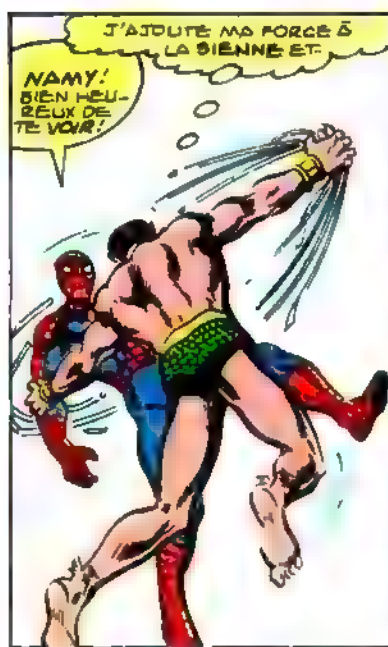
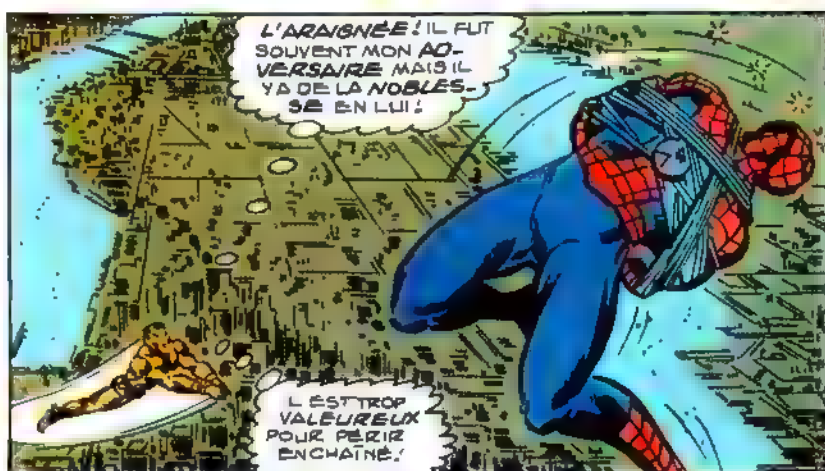
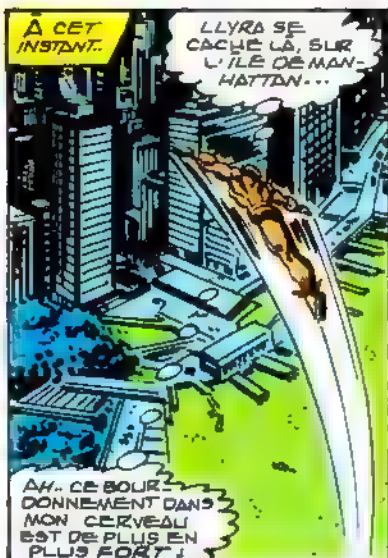
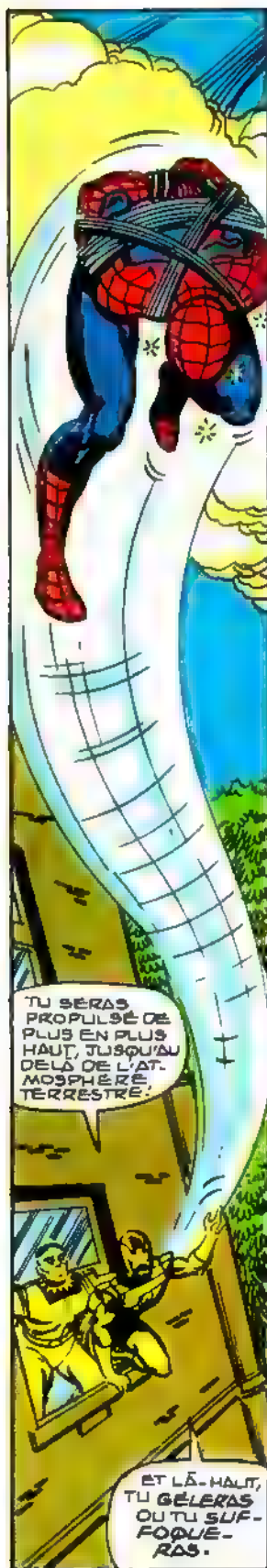




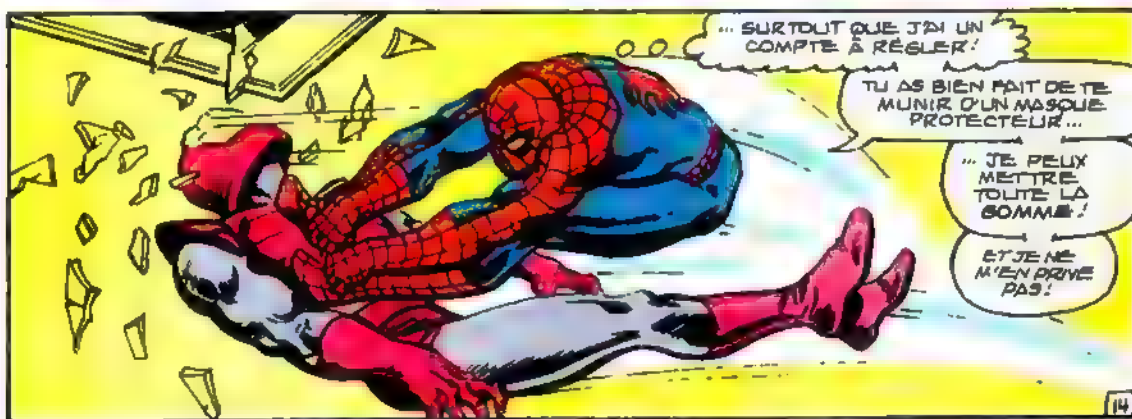
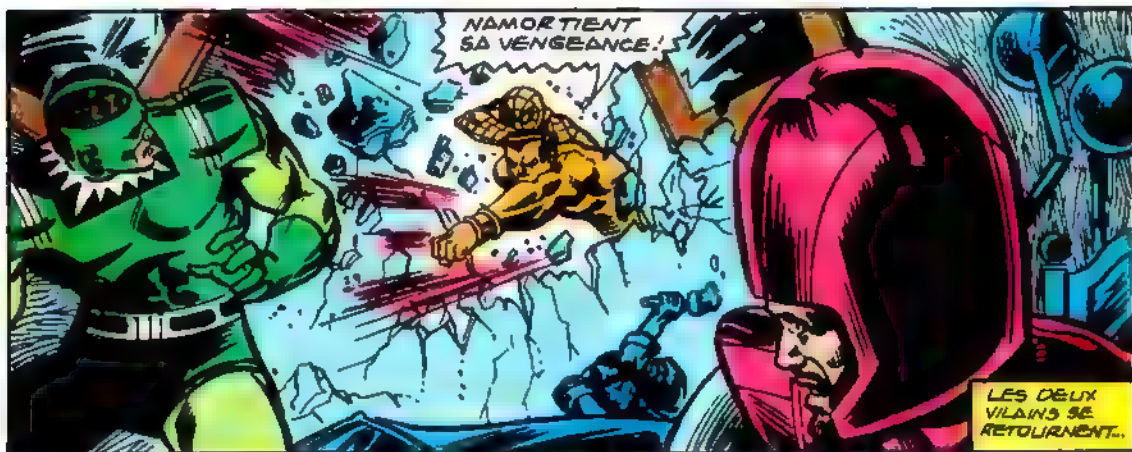




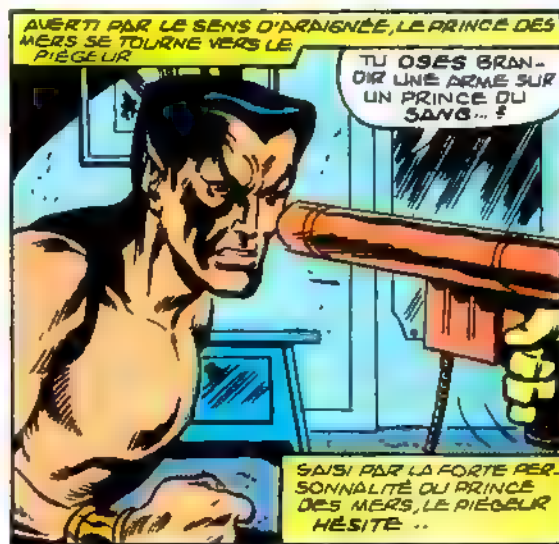
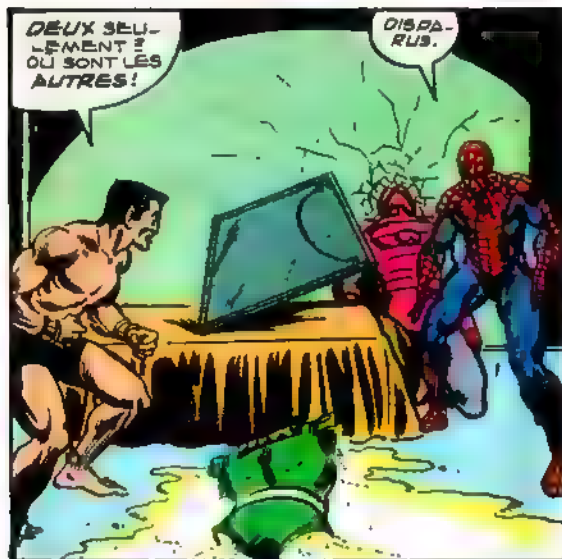




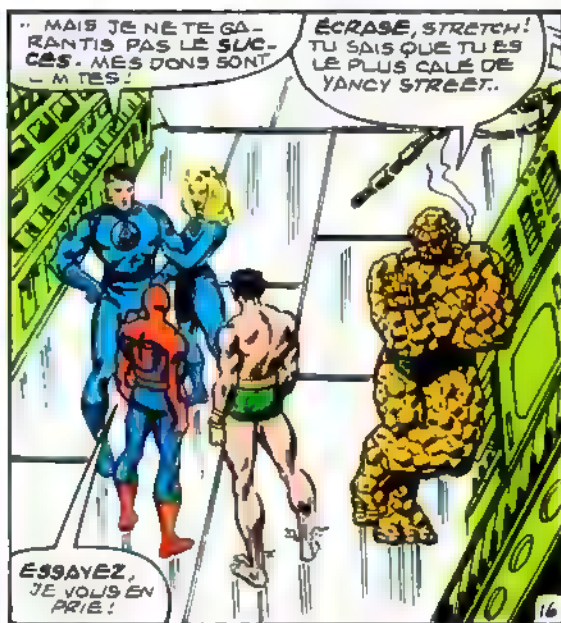
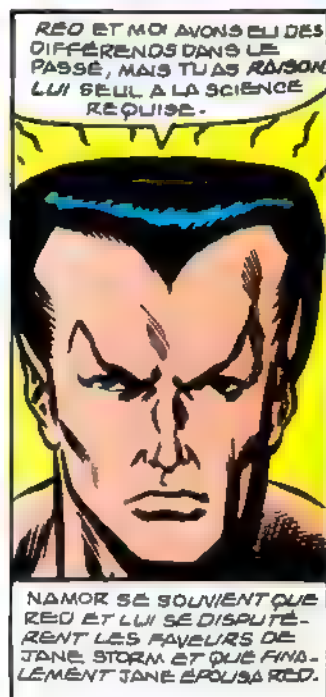
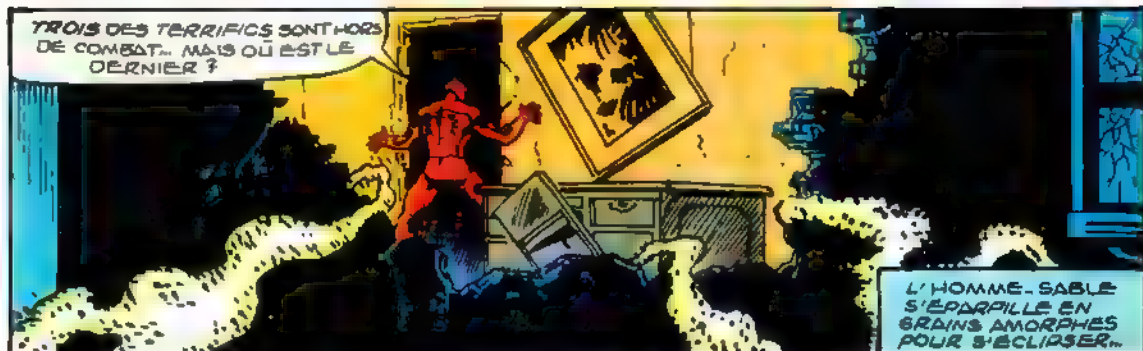




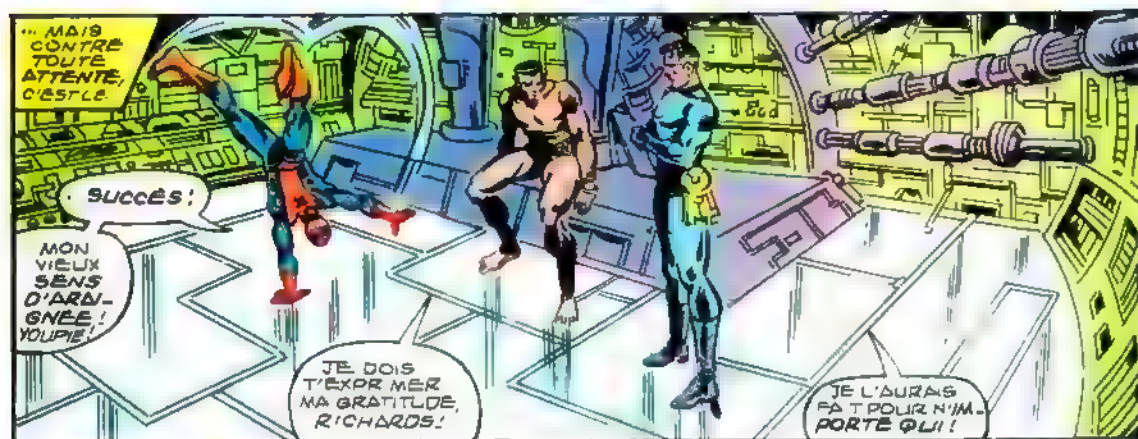


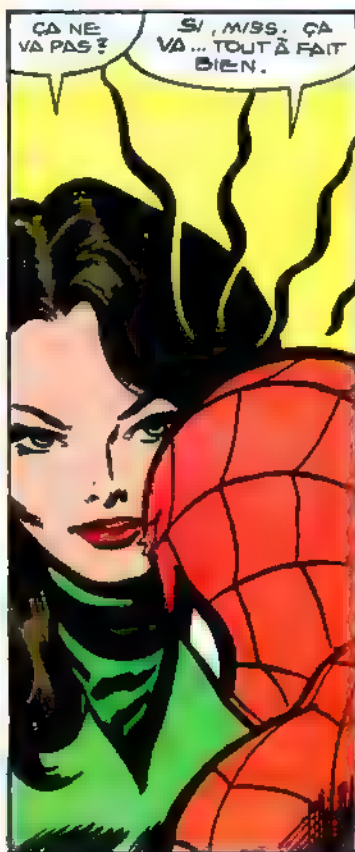




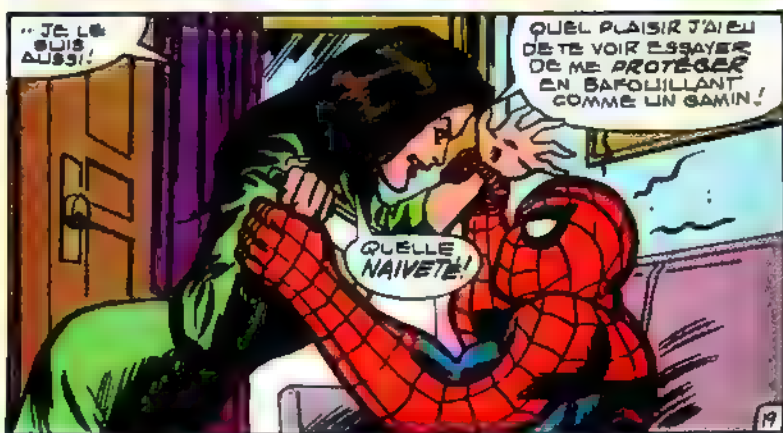
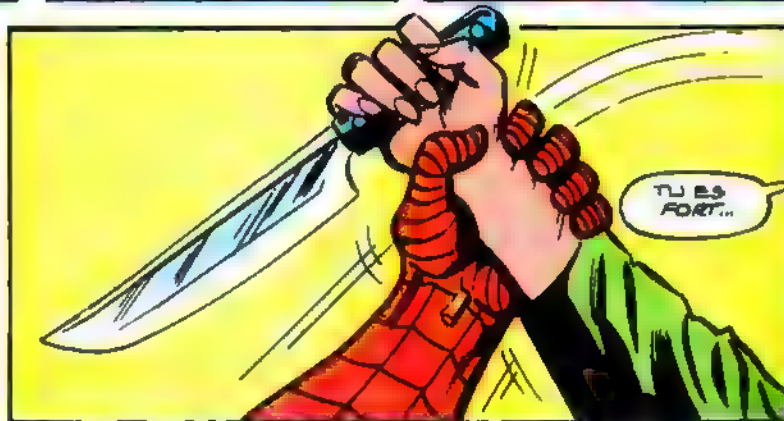


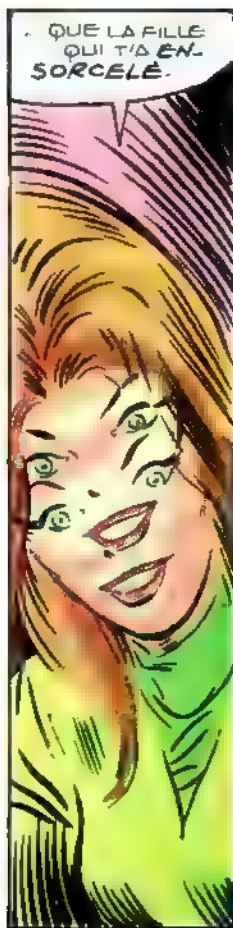
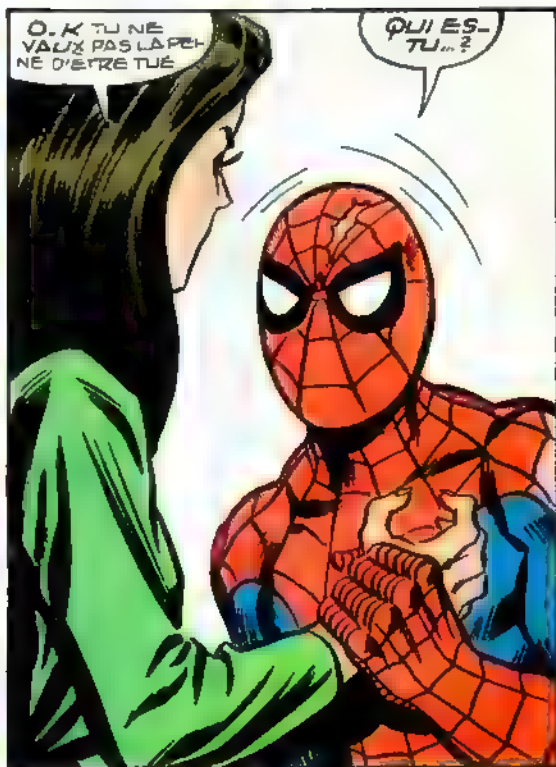




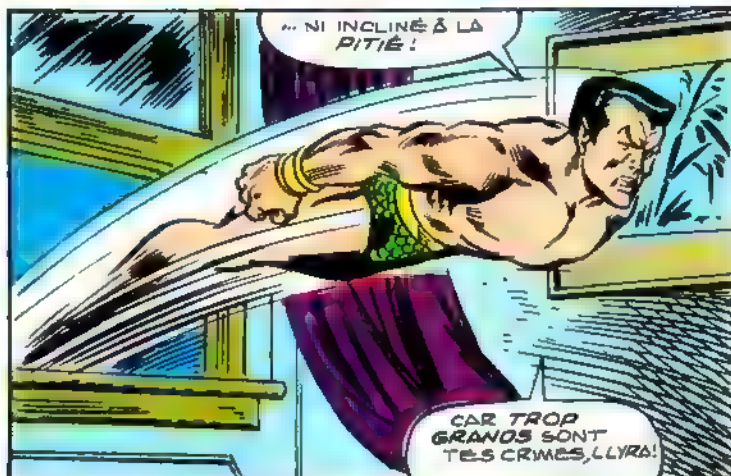
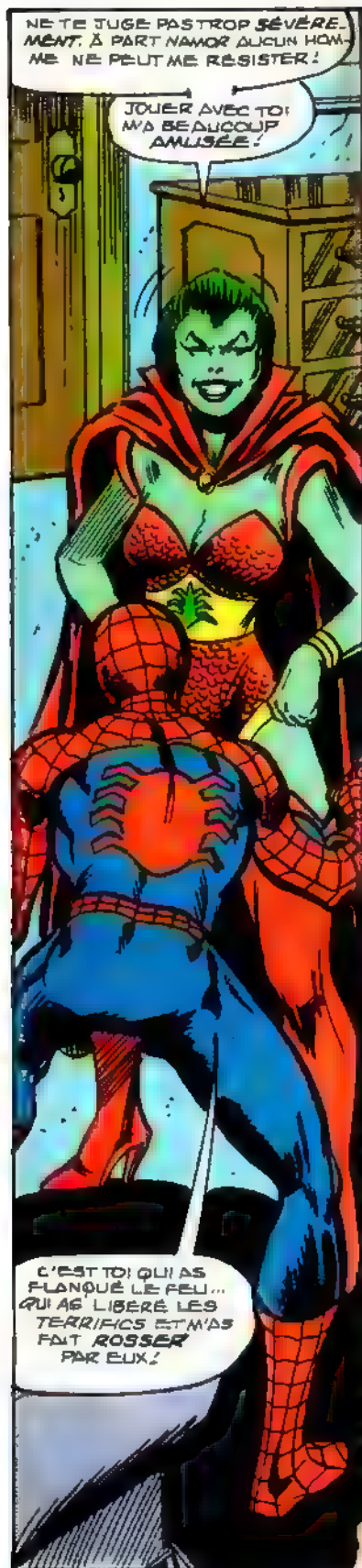


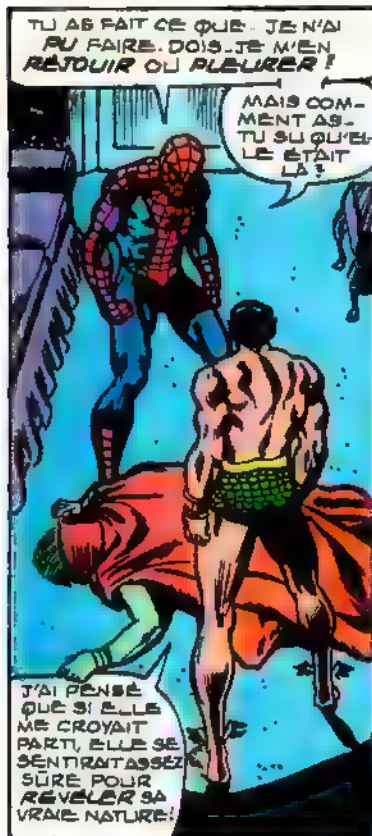












PROCHAIN  
ÉPISODE :

**MARATHON...**



# L'INTÉPIDE DAREDEVIL

HÉ ! REGARDE ÇA ! UN AVEUGLE TOUT SEUL DANS CETTE IMPASSE... ET DANS UN QUARTIER PAREIL !

IL EST DINGUE OU QUOI ?

DINGUE MAIS RUDEMENT BIEN SÂRÉ !

VISE-MOI UN PELLÉ COSTARD... ÇA A DU LUI COÛTER CHAUD !

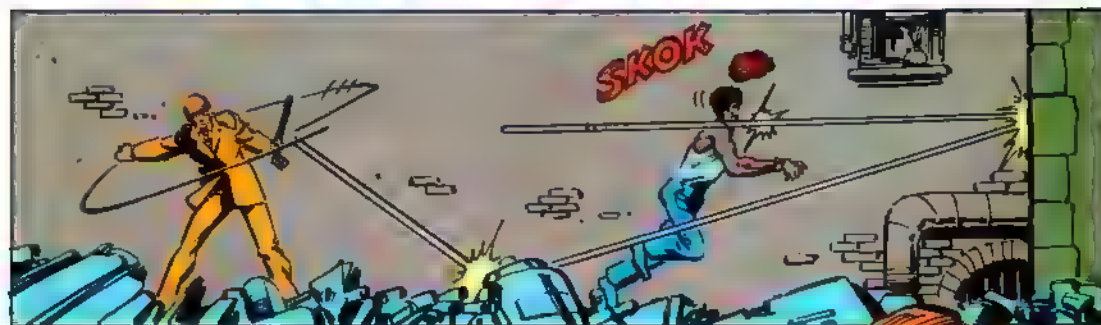
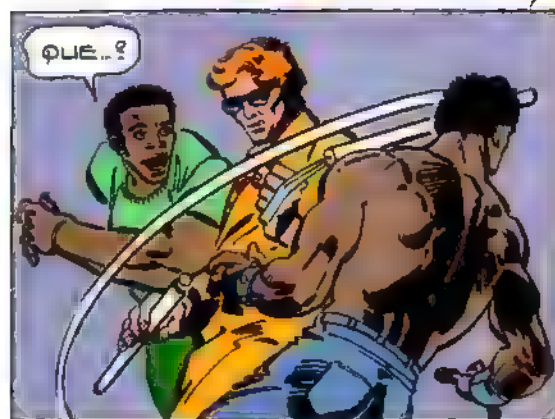
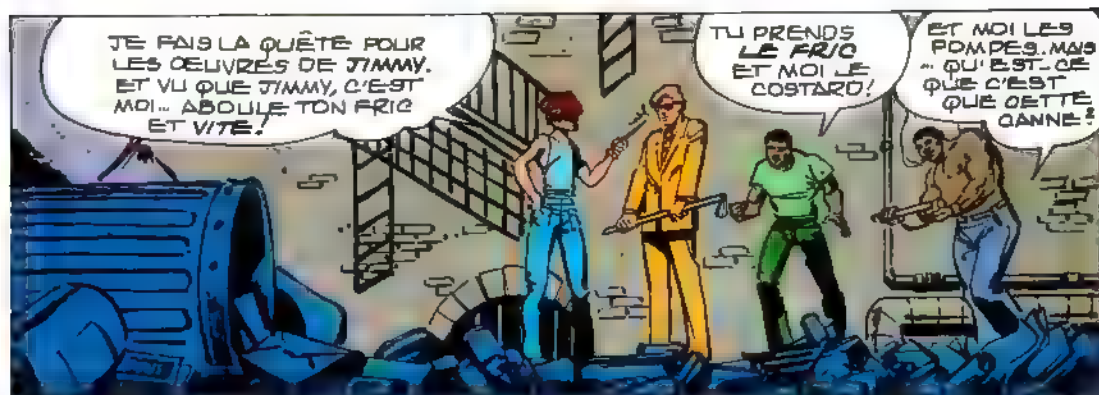


... DAREDEVIL  
VOIT ROUGE !

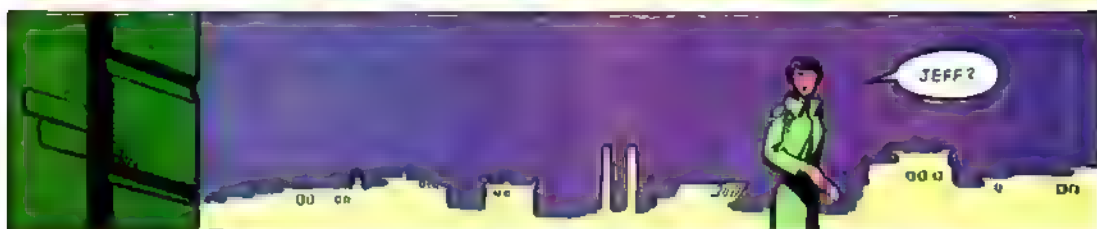
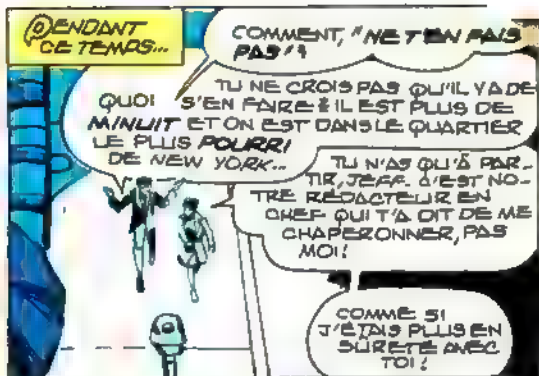
FRANK MILLER,  
SCÉNARISTE.

KLAUS JANSON,  
DESSINATEUR.











TU N'AURAS PAS  
DU CRIER,  
MECHANTE  
FILLE !



JE N'AI PAS  
EU BESOIN DE  
MON OUIE HYPER-  
SENSIBLE POUR  
ENTENDRE CE  
KURLEMENT. UNE  
FEMME EST EN DAN-  
GER... À TROIS RUES  
D'ICI.



JE VAIS TE  
PUNIR !



PAR MOMENTS, JE  
SOUHAITERAIS QUE  
MES SENS N'AIENT  
PAS ÉTÉ AMPLI-  
FIÉS PAR L'AC-  
CIDENT QUI  
M'A COÛTÉ  
LA VUE.

J'ENTENDS LA VOIX  
RAUQUE ET GUTTURA-  
LE DE L'AGRESS-  
EUR. ET  
IL ME RESTE ENCORE UN  
PATE DE MAISONS À FRAN-  
CHIR AVANT D'ARRIVER.



MAIS... VOUS  
ÊTES FOU !

AU SECOURS !  
UNE AGRES-  
SION !

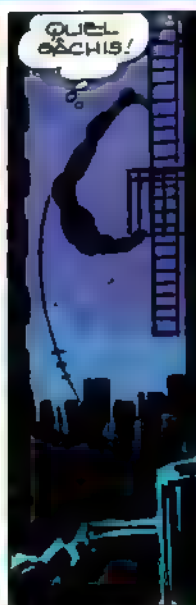
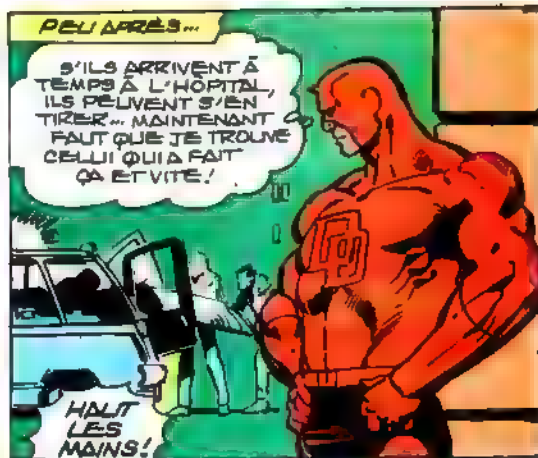
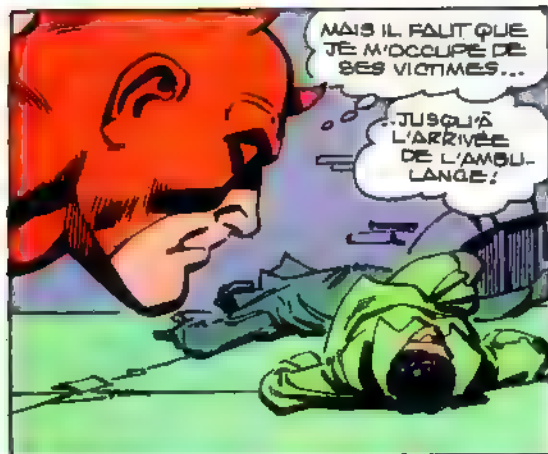


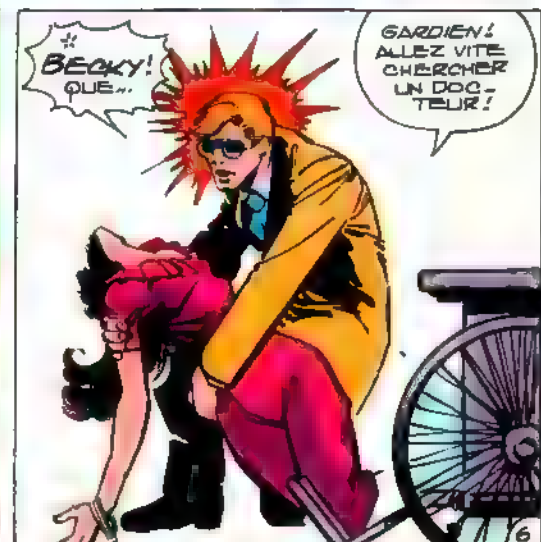
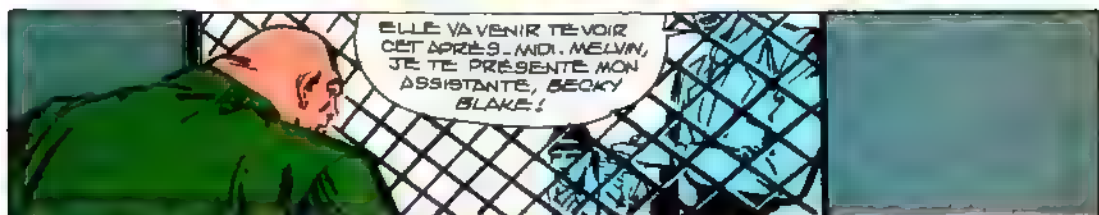
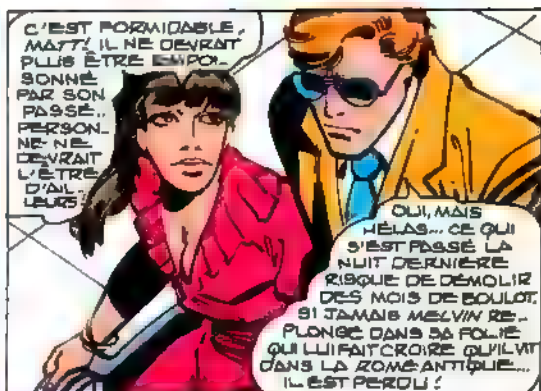
QUELQU'UN  
VITE !



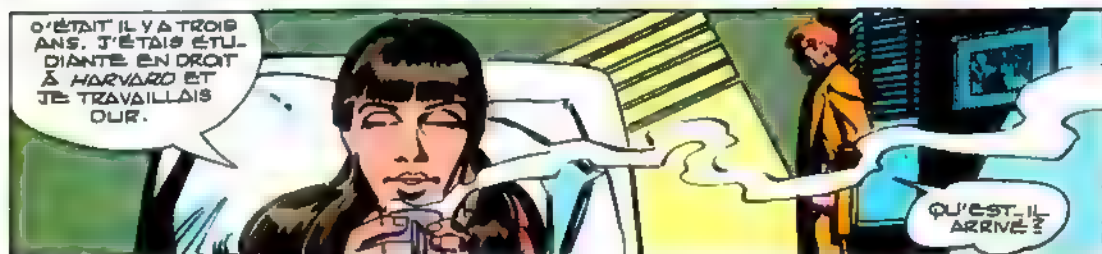
LES CRIS DE LA  
VOISINE ONT DU  
L'EFFRAIER. J'AI  
MERAI BIEN LE  
POURUIVRE...

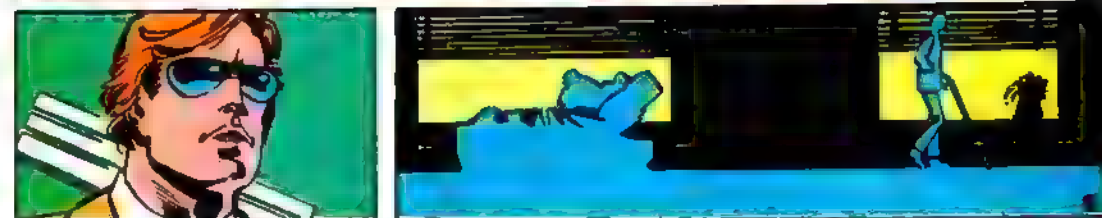
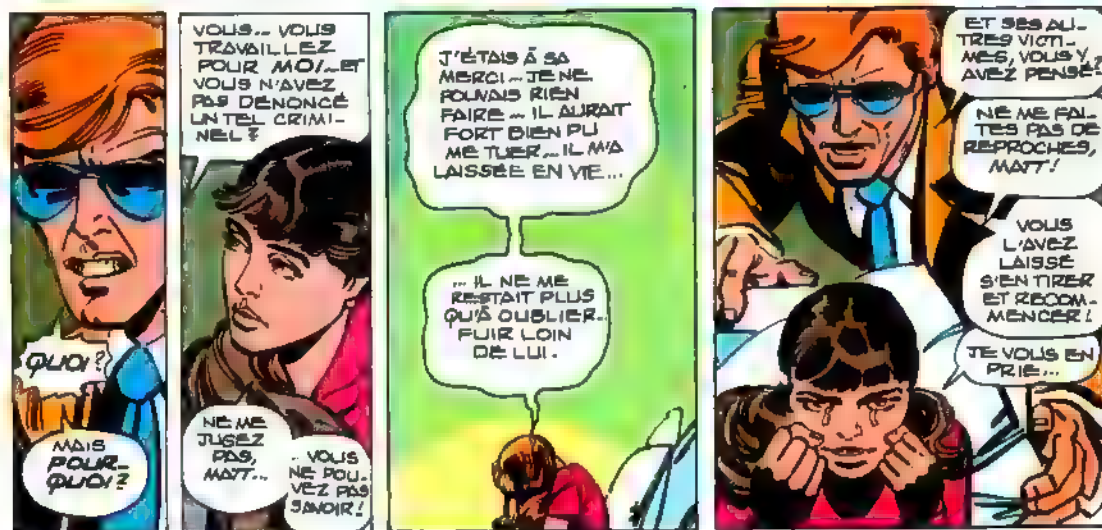
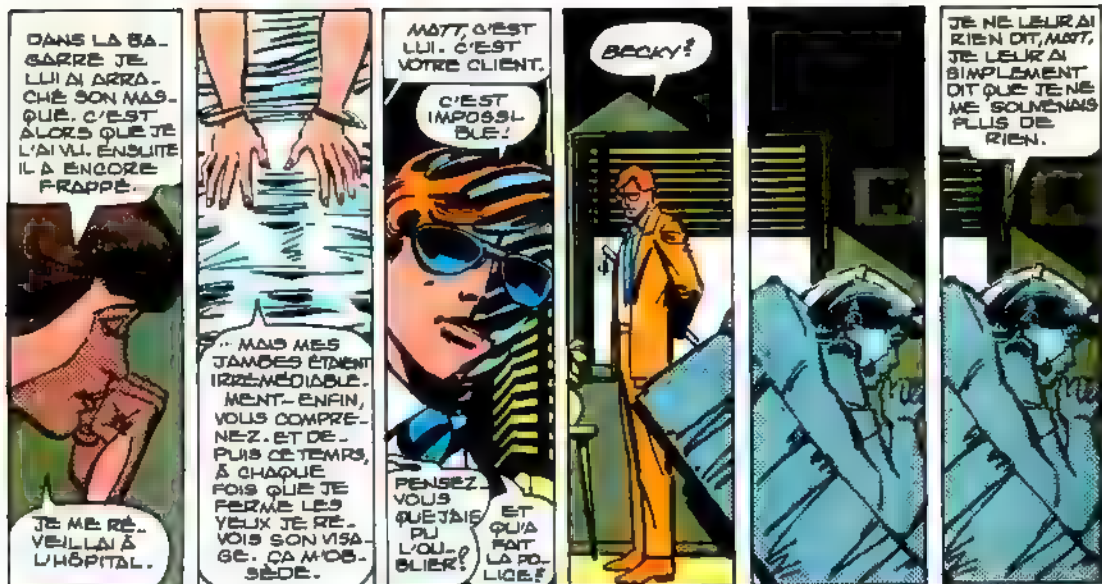














LE LENDEMAIN,  
AU PALAIS DE  
JUSTICE...

L'ACCUSATION PROUVERA QUE LE PRÉVENU, MELVIN POTTER EST EN POSSESSION DE TOUTES SES FACULTÉS MENTALES...

— ET QUE LE SEIZE  
JANVIER IL A ENLE-  
VÉ ET PRIS EN  
OTAGE TROIS EN-  
FANTS ET LEUR  
PROFESSEUR...

... BLESSE UN GARDIEN  
ET LE DIRECTEUR  
MUSEE QUI RESTE  
PARALYSE A VIE.

VOTRE HONNEUR, L'ACCUSATION VIEND D'ENLUMINER QUELQUES-UNES DES CHARGES REPROCHÉES À MON CLIENT: CE, PENDANT, ELLE A OUBLIÉ DE MENTIONNER LES FAITS CONTRE LES JOURNALISTES...

**L'ACCURAT**

JE DEMANDE QU'ON NE  
STATUE PAS SUR LE CAS DU  
MUSÉE TANT QUE L'ON N'AURA  
PAS ÉCLAIRCI L'AFFAIRE  
DE CETTE NUIT QUI RISQUE  
D'INFLUENCER LE JURY!

**OBJECTION,  
VOTRE HONNEUR!**

MR. MURDOCK  
VELT EMBROIDER-  
LER

**OBJECTION  
REPOUSSEE !  
LA COUR REPOR-  
TE LE PROCES !**

C'EST  
RECULER  
POUR MIEUX  
SALTER ! JE  
VOUS AURAI  
AU FINISH,  
MURDOCK !

NON, MELVIN!  
NOUS CROYONS  
EN TOI ET TU  
DOIS NOUS  
FAIRE CON-  
FIANCE.

MELVIN EST SUR LE POINT DE  
CRAQUER. FAUT QUE J'AGISSE...  
ET VITE ! SANS FOGGY... ET SANS  
BECKY... MATT MALROCK EST INO-  
CAPABLE DE TROUVER CE QU'IL  
CHERCHAIT !

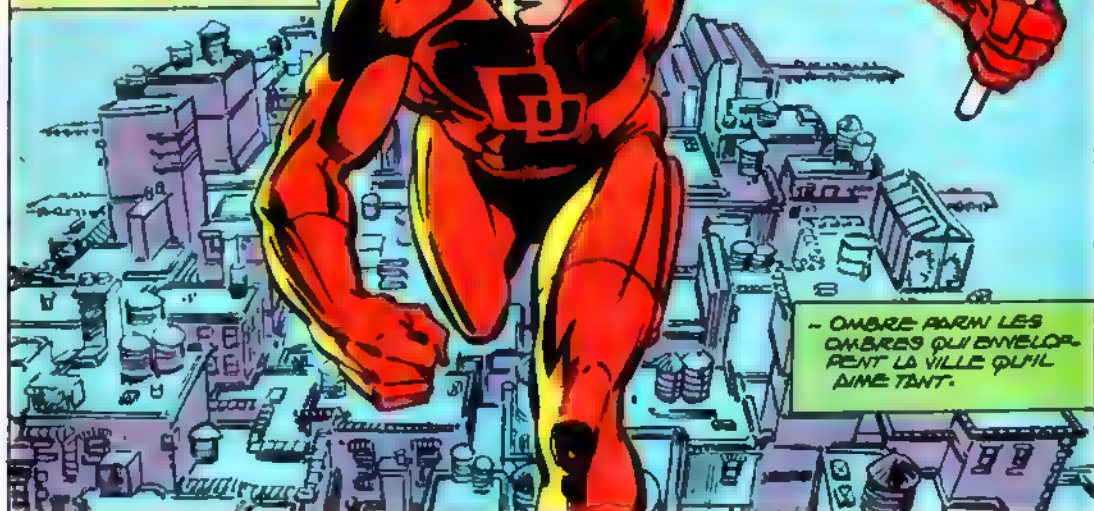
ILS CONTINUENT A CROIRE QUE JE SUIS MECHANT, M'ELLE BETSY. ET OUI, CA ME REND FOU!

JE...  
J'ESSAIE,  
M'ELLE  
BETSY. MAIS  
C'EST  
DUR!

MAIS, IL  
Y A PEUT-  
ÊTRE QUEL-  
QU'UN QUI PEUT  
L' AIDER !

CETTE FOIS, CE N'EST PAS LE  
CALME ET DOUX AVOCAT QUI  
ESCALADE LES TOITS DE  
MANHATTAN...

... MAIS SON ALTER  
EGO - CELUI QU'ON  
APPELLE DAREDEVIL !



- OMBRE PARMI LES  
OMBRES QUI ENVELOP-  
PENT LA VILLE QU'IL  
AIME TANT.

IL QUESTIONNE, SUR-  
PLIÉ, HARCELE TOUS  
CEUX QUI SONT SUS-  
CEPTIBLES DE LUI  
FOURNIR LE MOINDRE  
INDICE LI PERMET-  
TANT DE RETROUVER  
CELUI QU'IL RE-  
CHERCHE...



TEL UN DÉMON  
FURIEUX IL  
FOUILLE CHA-  
QUE IMPASSE...  
CHACQUE MÈTRE  
CARRÉ... CHACQUE  
CAFÉ DU WA-  
TERFRONT...

INLASSABLEMENT IL POUR-  
SUIT SA QUÊTE ACHARNÉE  
JUSQU'À CE QUE L'ALBÊ  
TRISTE ET GRISÔTRE SUR-  
CÈDE À LA NUIT...



- ET QUE LE DÉ-  
COURAGEMENT  
SUCCEDE À SA ROBE.

RIEN! PAS UNE  
SEULE  
PISTE!





PLUS TARD, CE MATIN-LÀ, DANS UN LUXUEUX APPARTEMENT PRÈS DE CENTRAL PARK...

DEBBY, J'AI IMPÉRIEUSEMENT BESOIN DE L'AIDE DE FOGGY. SAVEZ-VOUS OÙ IL EST ?

SI SEULEMENT JE SAVOIS, MATT. SI SEULEMENT JE SAVOIS CE QUI NE VA PAS ! LE MOIS QUI A SUIVI NOTRE MARIAGE A ÉTÉ LA PLUS MERVEILLEUSE PÉRIODE DE MA VIE.

MAIS ENSUITE, FOGGY A COMMENCÉ À SE CONDUIRE BIZARREMENT... PASSANT DES NUITS ENTières DEHORS ET S'ÉNERVANT SANS RAISON...

CONTRE MOI. JE L'AI SUPPLIÉ DE SE CONFIER À MOI, MAIS IL REPUSE. NOUS SOMMES TOUS DEUX À CRAN...

JE N'EN PELS PLUS. OH, MATT, JE L'AIME TANT !

MOI AUSSI, DEBBY, JE...

FOGGY ! CHERI ! C'EST...

FICHE LE CAMP, MURDOCK !

LAISSE MA FEMME TRANQUILLE !

NOUS SOMMES AMIS DEPUIS DES ANNÉES, FOGGY... S'IL Y A QUELQUE CHOSE QUE JE PUISSE...

RIEN ! FICHE LE CAMP !

JE N'AI BESOIN NI DE TOI, NI DE TON AIDE !

ALORS, DÉGAGE !

D'ACCORD ! MAIS SI...

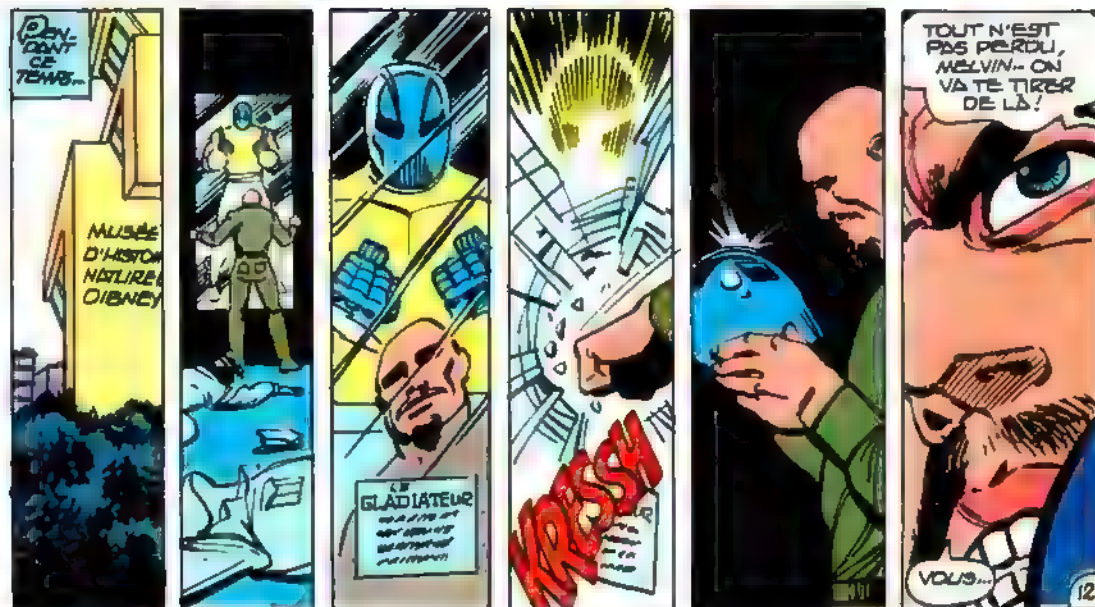
DÉHORS !

BON, RÉCAPITULONS ! J'AI PERDU MON ASSOCIÉ... MA SECRÉTAIRE... ET JE NE SAIS RIEN SUR CELUI QUI A ATTAQUÉ CES JOURNALISTES !

COURAGE, MON VIEUX MURDOCK ! ÇA NE PEUT PAS ÊTRE FRIE. HEIN ? QU'EST-CE ?

UNE ÉVASION EN PLEINE VILLE... LA POLICE A DÉCLANCHÉ...

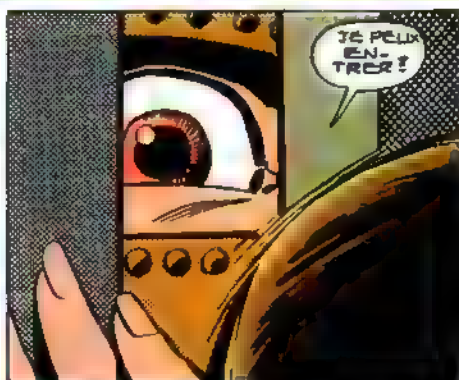
UNE CHASSE À L'HOMME SANS PRÉCÉDENT POUR RETROUVER MELVIN POTTER PLUS CONNU SOUS LE NOM DU GLADIATEUR...





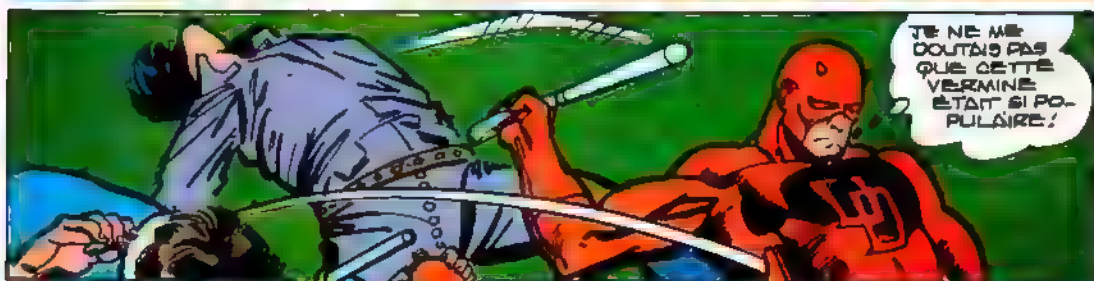


DONNEZ-MOI... PAR Pitié...

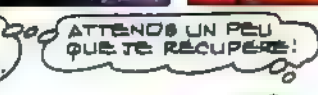
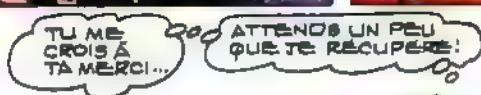
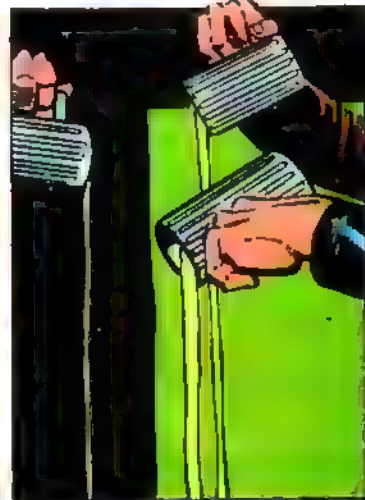


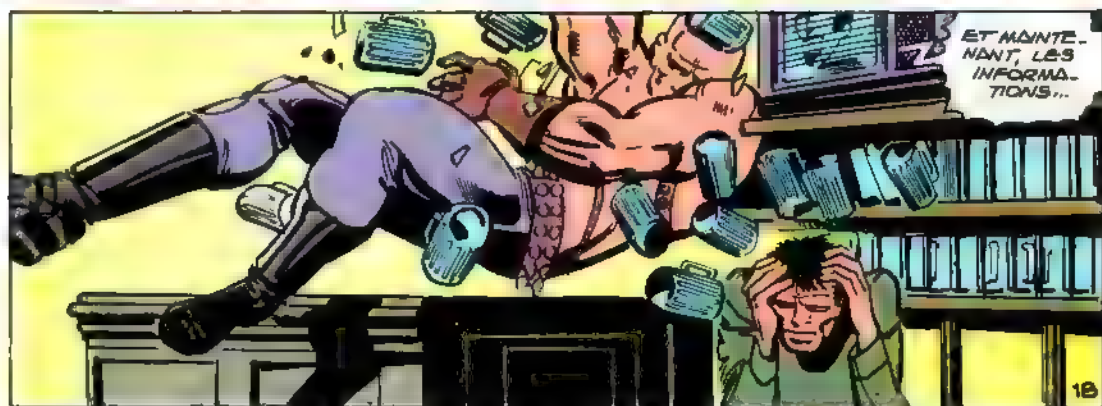
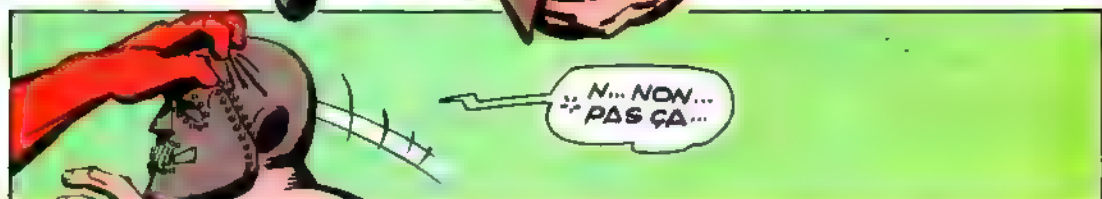
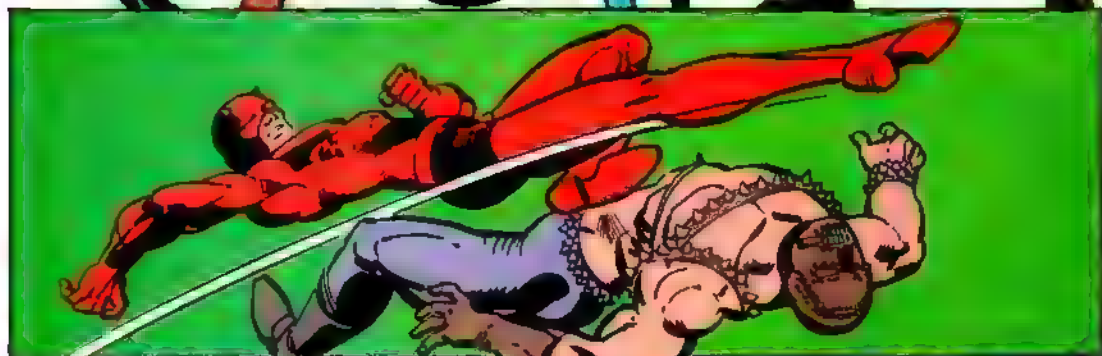




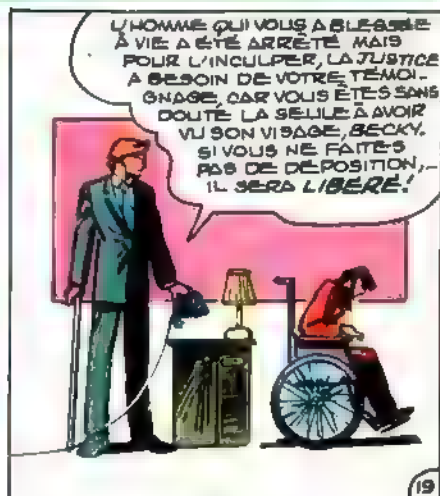
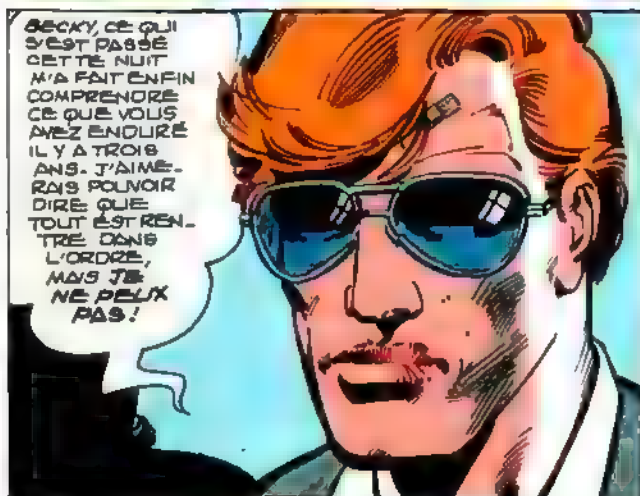
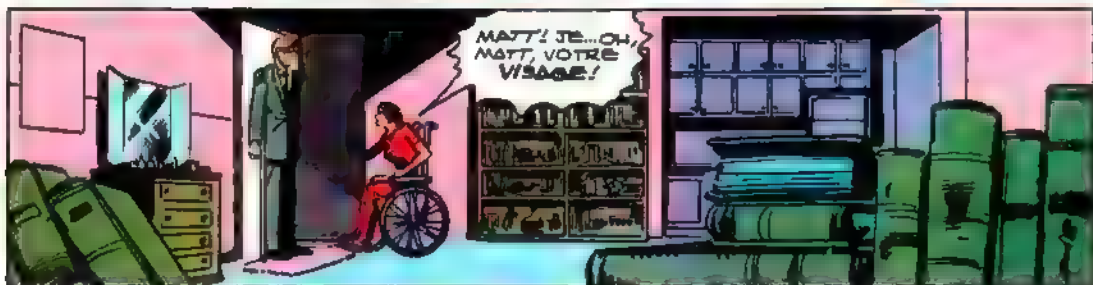
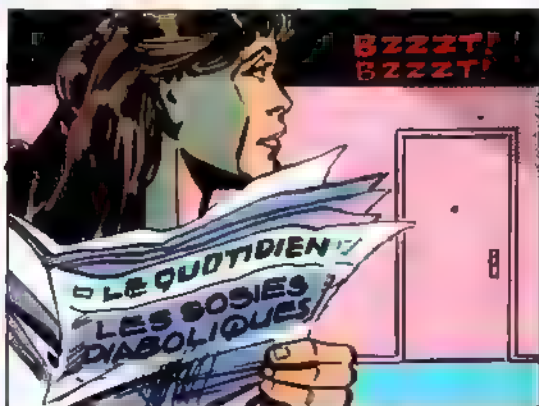
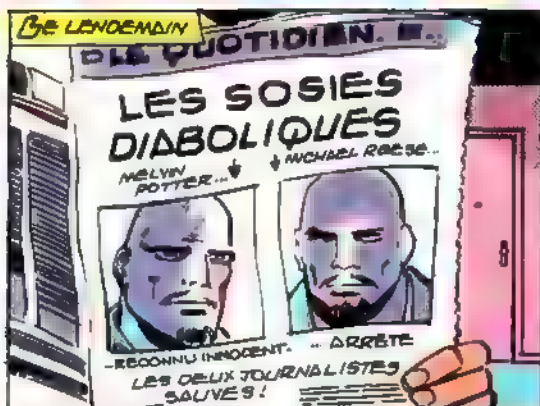
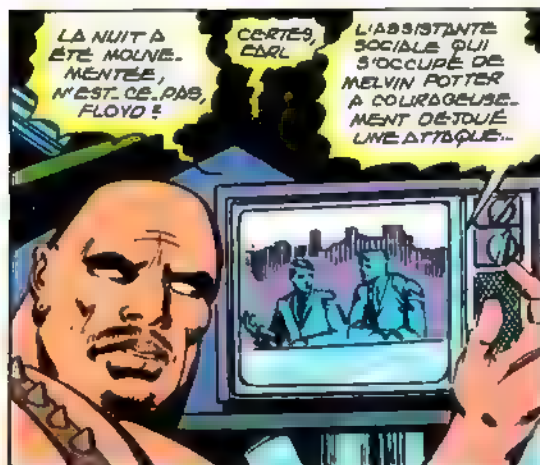


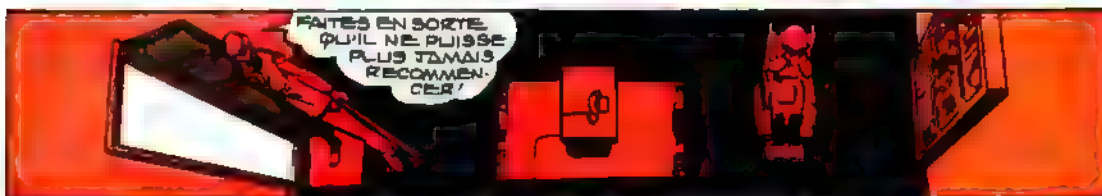












PROCHAIN  
EPISODE :

LE RETOUR D'ELEKTRA!



# ROM

## le Chevalier de l'Espace...

SCÉNARISTE: BILL MANTLO - DESSINATEUR: SAL BUSCEMA - ENCREURS: AKIN ET GARVEY

### LA FLUTE enchantée!

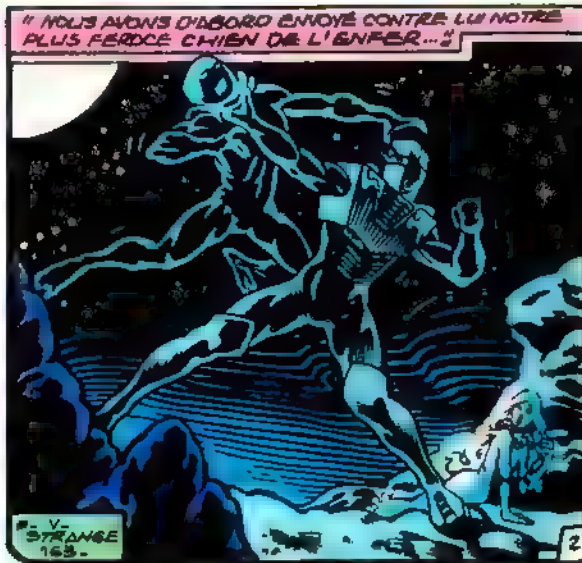
PAR LA LUMIÈRE  
BLANCHE DE  
LA LUNE, PAR  
LES BRUMES DE  
LA NUIT...

38<sup>ÈME</sup> EPISODE

... À TRAVERS L'IM-  
MENSITÉ DE  
L'ESPACE, VIENS  
À NOUS, ESPRIT DU  
MAL!

MONTRE-  
NOUS TON  
VISAGE!

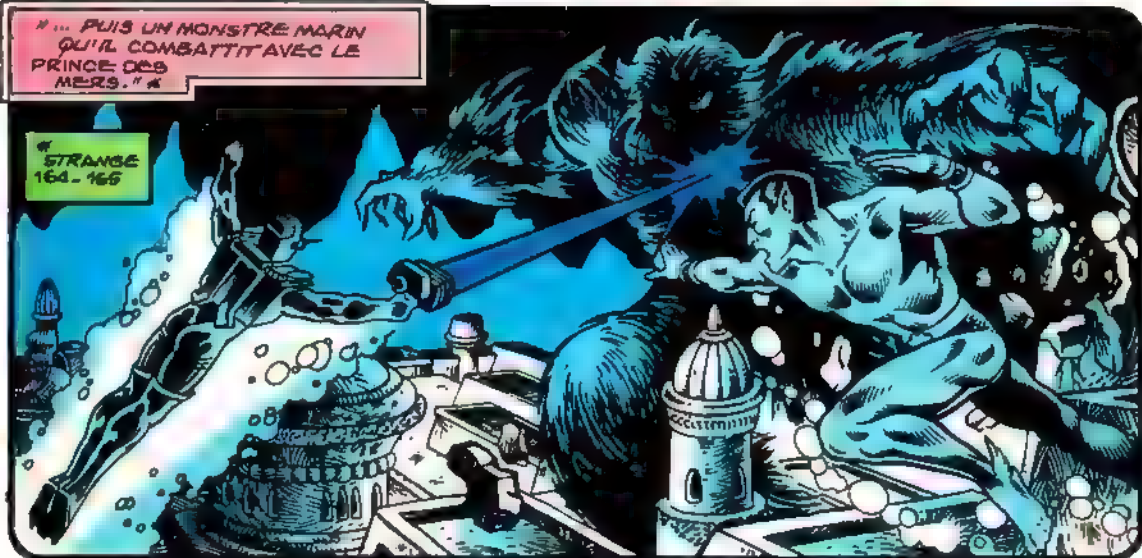
DE SINISTRES IN-  
CANTATIONS S'ÉLE-  
VENT DE LA LANDE  
ÉCOSSAISE...





"... PUIS UN MONSTRE MARIN  
QU'IL COMBATTIT AVEC LE  
PRINCE DES  
MERS." \*

\* STRANGE  
164-165



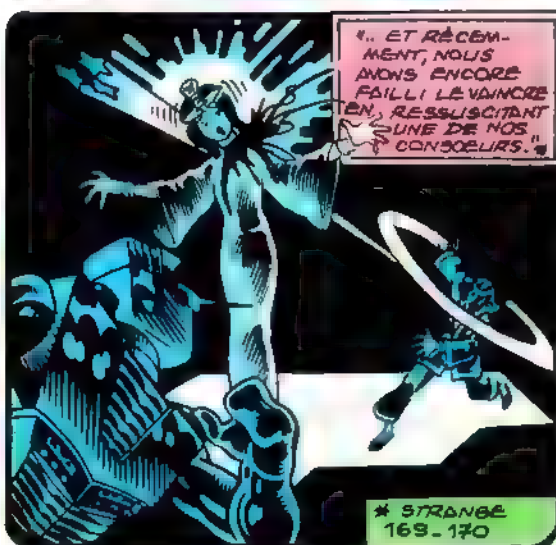
" IL FUT ENSUITE FRAPPÉ PAR UN SORTI-  
LÈGE MYSTIQUE..." \*

\* STRANGE  
167-168-



".. ET RÉCEM-  
MENT, NOUS  
AVONS ENCORE  
FAILLI LE VAINCRE  
EN, RESSUSCITANT  
UNE DE NOS  
CONSEILERS." \*

\* STRANGE  
169-170



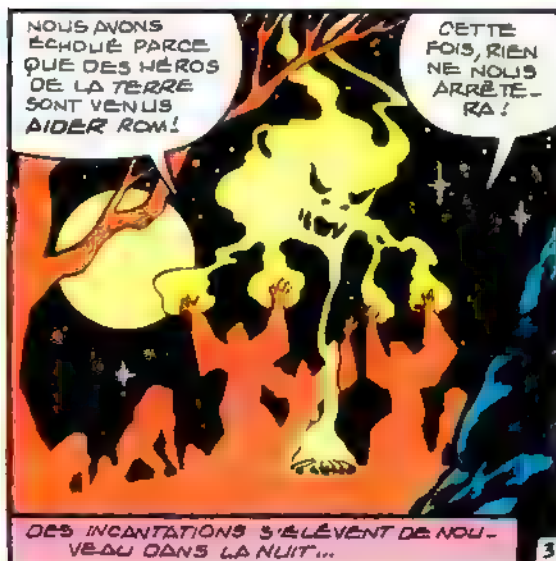
QU'IMPORTE ! VOUS AVEZ  
ÉCHOUÉ AUSSI BIEN CONTRE  
LUI QUE CONTRE LES JEU-  
NES TERRIBLES DONT IL  
FAUT NOUS RENORE MOI-  
TRES

"... POUR  
QUE  
NOTRE  
PLAN RÉUS-  
SISSE !



NOUS AVONS  
ÉCHOUÉ PARCE  
QUE DES HÉROS  
DE LA TERRE  
SONT VENUS  
AIDER ROM !

CETTE  
FOIS, RIEN  
NE NOUS  
ARRÊTE-  
RA !



DES INCANTATIONS S'ÉLÈVENT DE NOU-  
VEAU DANS LA NUIT..."

NON LOIN DE L'ENDROIT QUE SURVOLE...

**ROM,** LE CHEVALIER DE L'ESPACE!

JAMAIS LA MAGIE  
DES SPECTRES  
N'A ÉTÉ AUSSI  
PUISSANTE !

ET MALGRÉ LEURS  
COHÉES, JAMAIS ILS  
NE S'AVOUERONT  
VAINCUS !!!

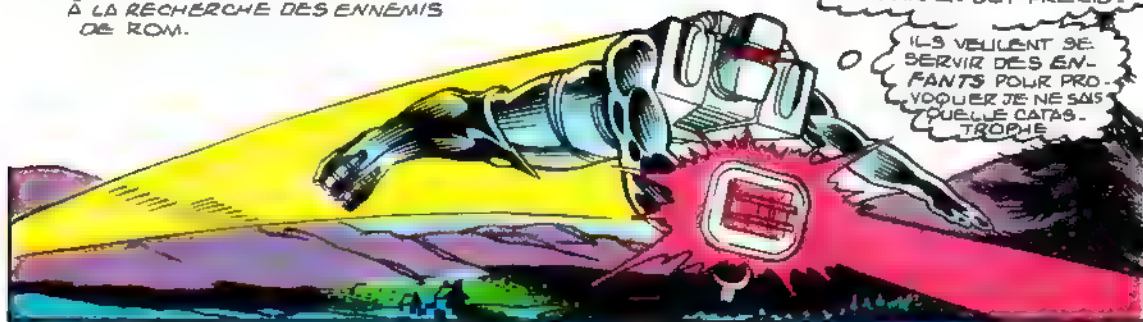
C'EST  
POURQUOI  
JE DOIS RES-  
TER VIGI-  
LANT !



LE RAYON DE L'ANALYSEUR  
D'ÉNERGIE PÉRDE LA NUIT  
À LA RECHERCHE DES ENNEMIS  
DE ROM.

LES SPECTRES SEMBLENT  
AVOIR UN BUT PRÉCIS !

ILS VEULENT SE  
SERVIR DES EN-  
FANTS POUR PRO-  
VOQUER JE NE SAI  
QUELLE CATA-  
STROPHE.



LE SOUVENIR DE GALADOR  
REVIENT HANTER SON  
ESPRIT.



IL SE REVOIT AVEC RAYNA  
EN TRAIN DE PARLER MARIA-  
GE ET ENFANTS...

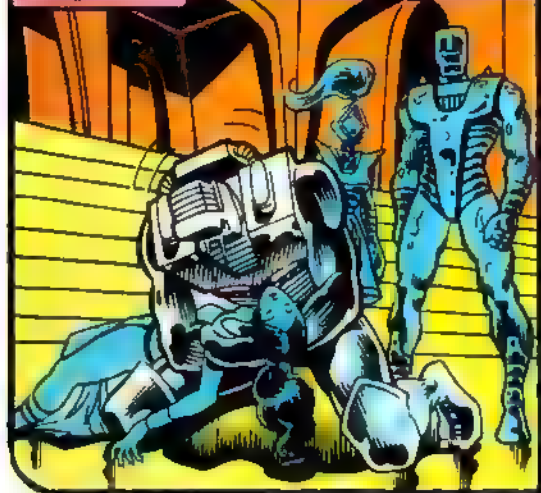


PUIS, L'INVASION DES  
SPECTRES NOIRS L'AVAIT  
CONTRAIT, LUI ET D'AU-

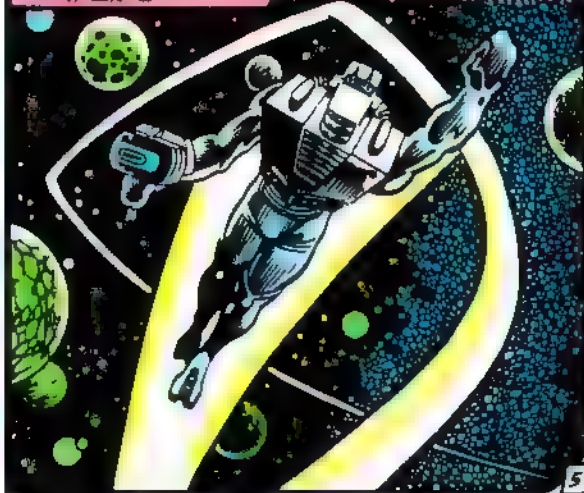


... À SACRIFIER SON HUMA-  
NITÉ POUR SALVER  
GALADOR.

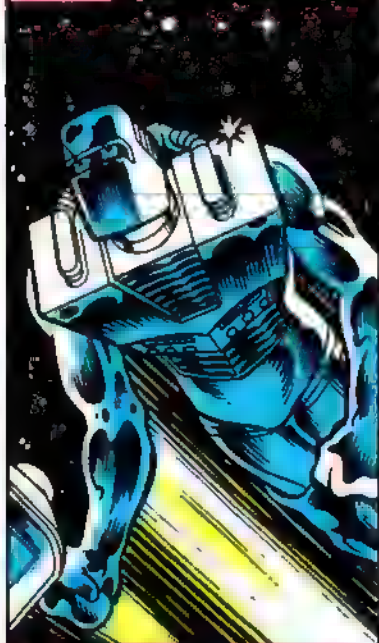
CELA N'AVAIT PAS SUFFI À SALVER RAY-  
NA QUI ÉTAIT MORTE DANS SES  
BRAS.



IL AVAIT ALORS QUITTÉ GALADOR POUR  
POURSUIVRE SES  
ENNEMIS...



... ET SANS DOUTE AUSSI  
POUR OUBLIER LE SOUVENIR  
DE CELLE QU'IL AIMAIT...



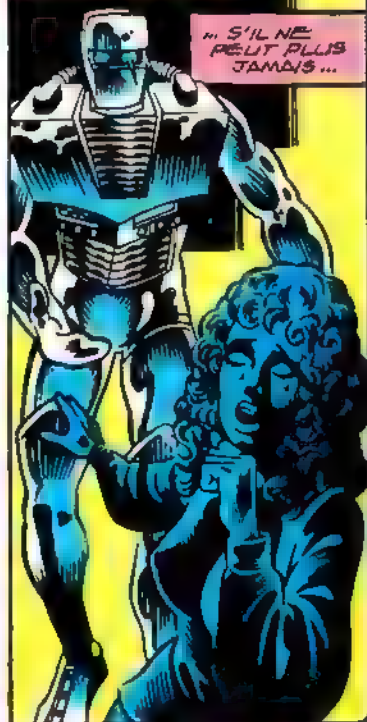
IL AVAIT VU CACHER SON  
CHAGRIN DERRIÈRE UN MAS-  
QUE DE GUERRIER.

... S'IL NE POUVAIL PAS  
BRANDY CLARK, AVAIT EN-  
FIN SON CŒUR DE  
CHEVALIER DE L'ESPA-  
CE...



AVANT QUE LA MORT DE  
SON HUMANITÉ NE DISPARAIS-  
SE SUR GALADOR.

COMMENT POURRAIT-IL  
PRÉSENT LUI AVOUER  
SON AMOUR...



... S'IL NE  
PEUT PLUS  
JAMAIS...

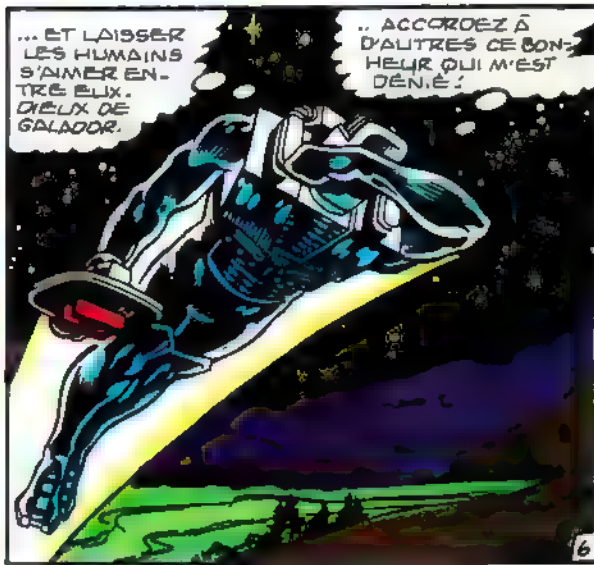


CE SERAIT TROP LUI DEMAN-  
DER QUE D'OFFRIR SON CŒUR  
À UN CYBORG...

J'E DOIS GARDER  
LE SILENCE...

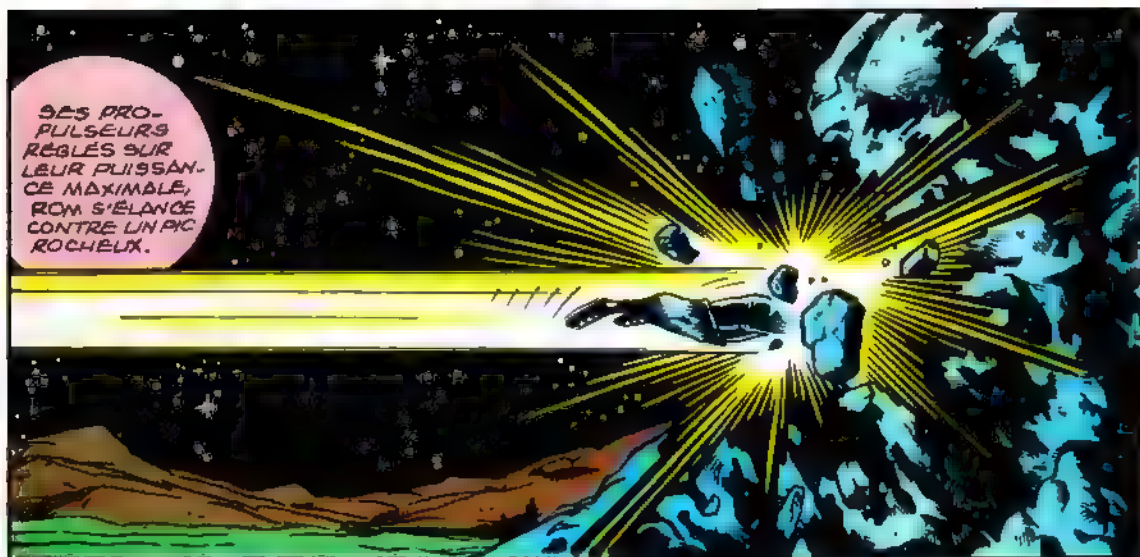


... ET LAISSER  
LES HUMAINS  
S'AIMER EN-  
TRE EUX.  
DIEUX DE  
GALADOR.

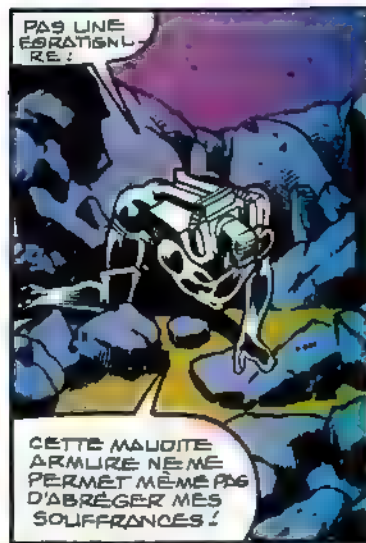


... ACCORDEZ-  
D'AUTRES CE BON-  
HEUR QUI M'EST  
DÉNIÉ!



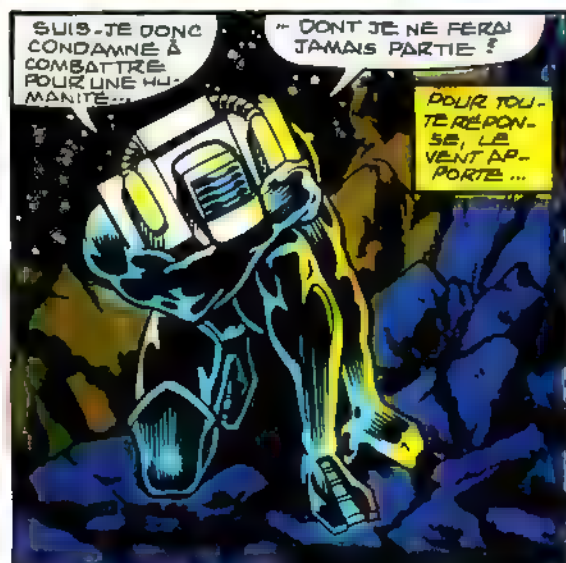


SES PRO-  
PULSEURS  
RÉGLÉS SUR  
LEUR PUISSAN-  
CE MAXIMALE,  
ROM S'ÉLANÇE  
CONTRE UN PIC  
ROCHEUX.



PAS UNE  
ÉCRASÉ-  
RE !

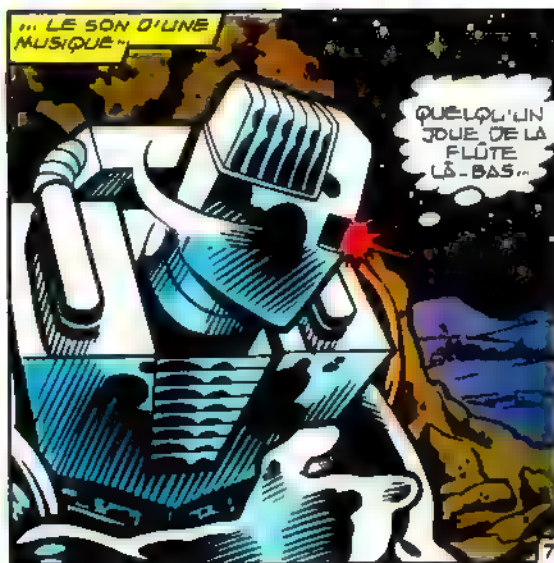
CETTE MAUDITE  
ARMURE NE ME  
PERMET MÊME PAS  
D'ABRÉGER MES  
SOUFFRANCES !



SUIS-JE DONC  
CONDAMNÉ À  
COMBATTRE  
POUR UNE HU-  
MANITÉ...

" DONT JE NE FERA  
JAMAIS PARTIE ?

POUR TOU-  
TE RÉPON-  
SE, LE  
VENT AP-  
PORTE ...



"... LE SON D'UNE  
MUSIQUE"

QUELQU'UN  
JOUÉ DE LA  
FLûTE  
LÀ-BAS...

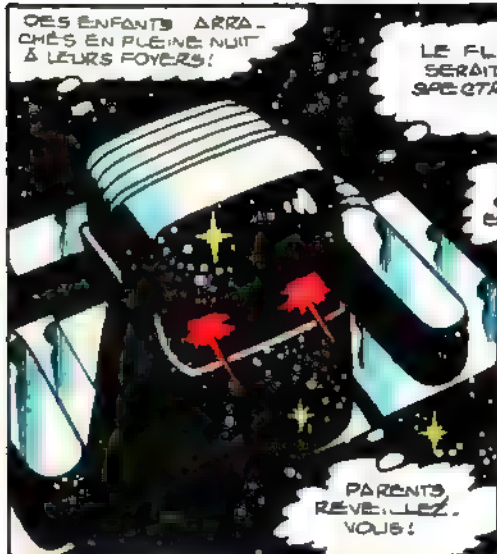
" ET IL ENTRAÎ-  
NE DANS SON  
SILLAGE "

DES ENFANTS.

HYPNOTISÉS PAR  
LA MUSIQUE QUE  
LEURS PARENTS NE  
SEMBLENT PAS EN-  
TENDRE, ILS SUI-  
VENT LEUR MAI-  
SONS "

" ET SUIVENT LE FLÛTISTE  
QUI LES CONDUIT AU CŒUR  
DE LA NUIT VERS LE DAN-  
GER.





LE FLÛTISTE  
SERAIT-IL UN  
SPECTRE NOIR ?

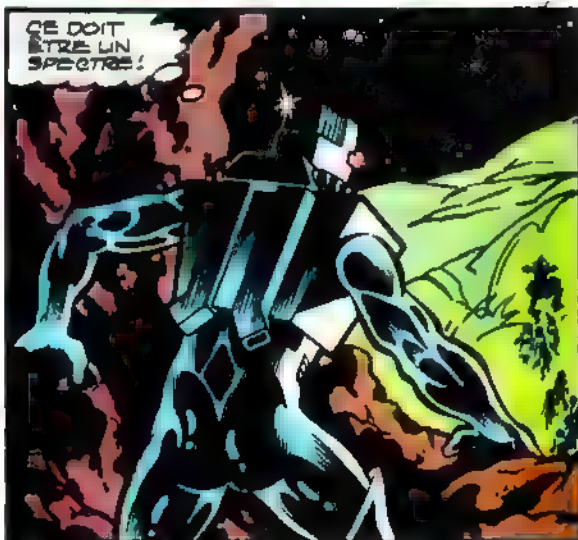
ET SA MUSE,  
QUE EST-ELLE  
ENSORCELÉE ?



MAIS SOUS L'EMPRISE DE LA MÉLODIE, LES  
ADULTES CONTINUENT À DORMIR D'UN  
SOMMEIL DE PLOMB.

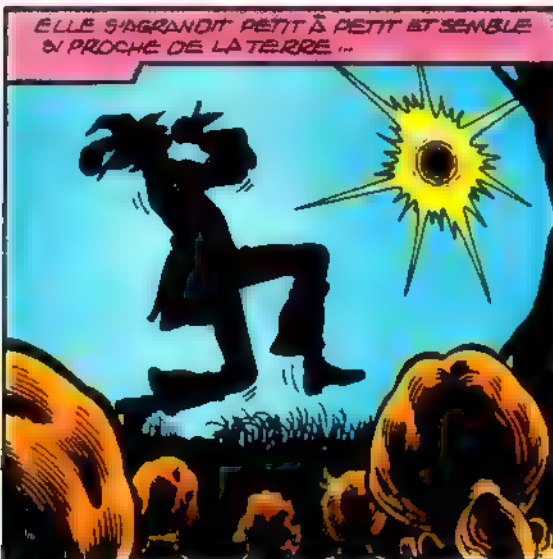


CE DOIT  
ÊTRE UN  
SPECTRE !

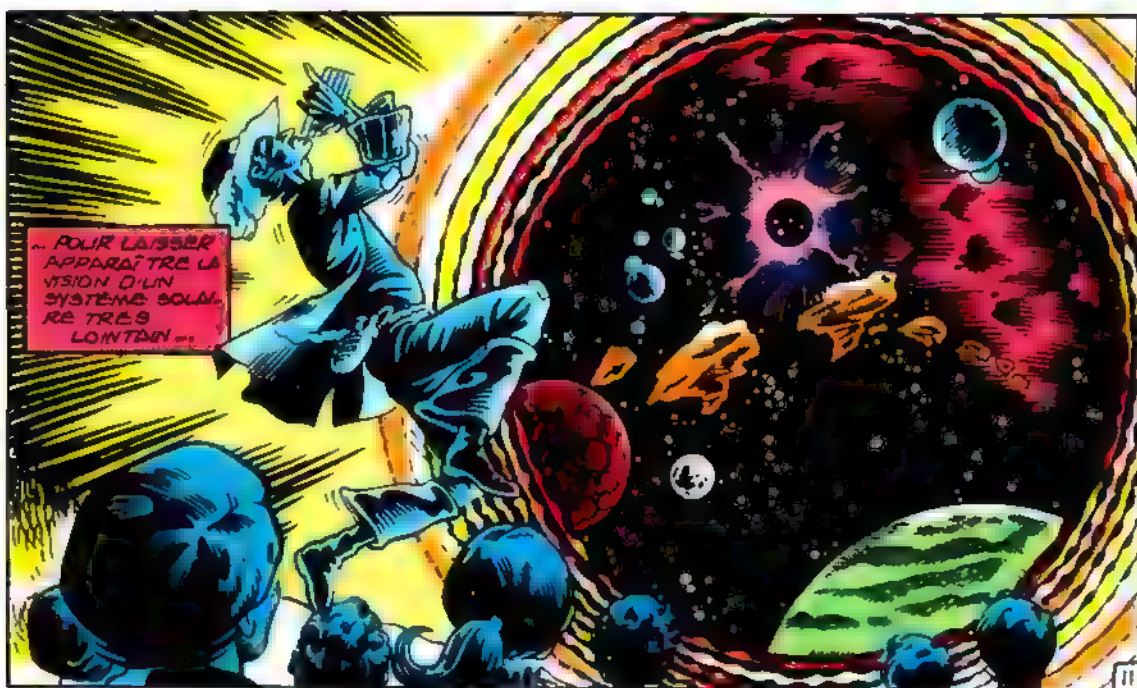


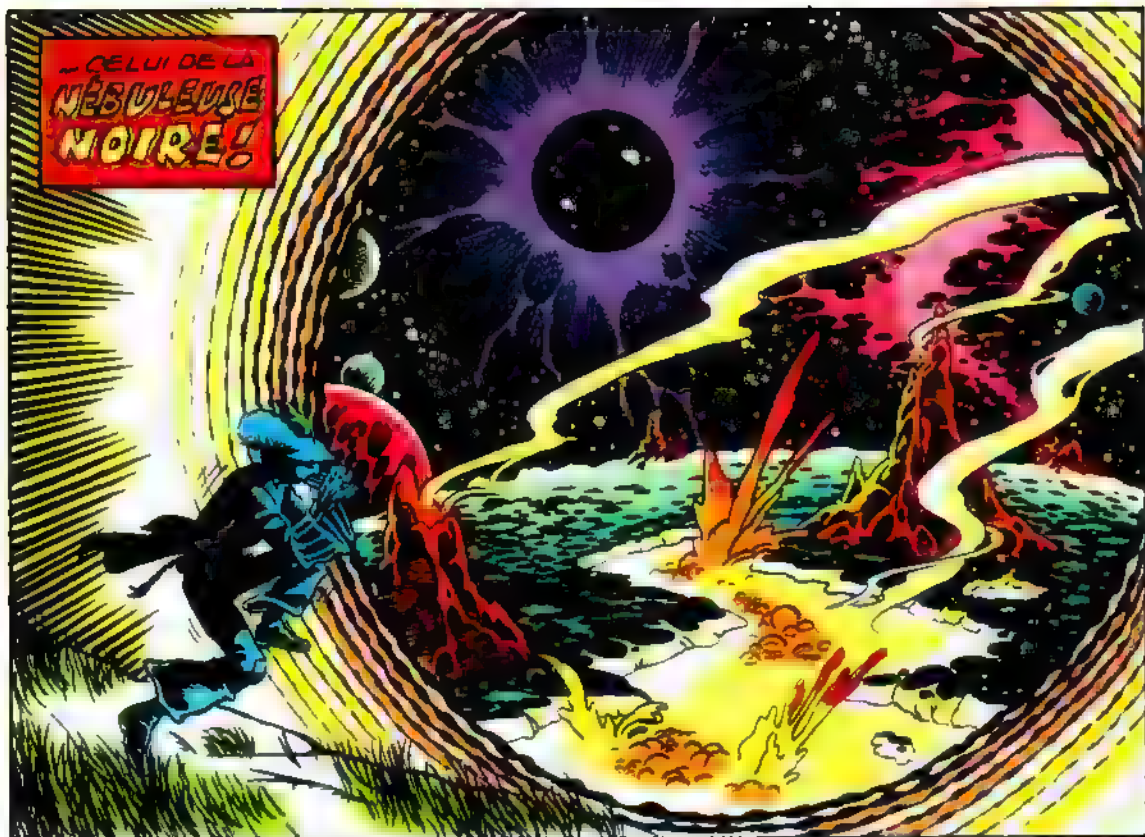
SOUS LE REGARD DE  
ROM, LE JOUEUR DE  
FLÛTEAU CONDUIT LES  
ENFANTS AU SOMMET D'UNE  
ÉMINENCE DRIÉE //













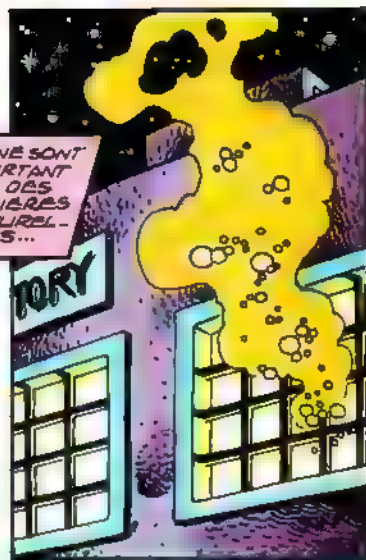
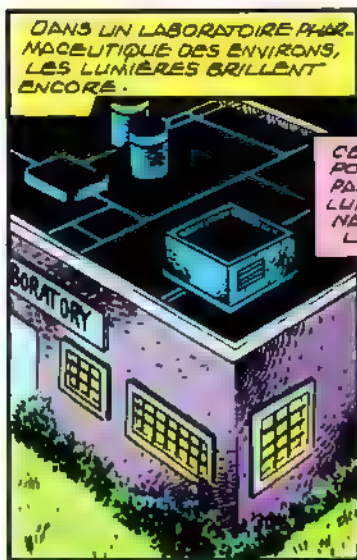


ROM, CHEVALIER DE  
L'ESPACE ! FILS DE GALA-  
DOR ! ENNEMI JURÉ DES  
SPECTRES ET PROTECTEUR  
DE LA TERRE !

C'EST CETTE NUIT,  
JE LE SENS, QUE CET-  
TE PLANÈTE ET LA NÉ-  
BULEUSE NOIRE VONT  
S'ALIGNER... ET QUE VO-  
TRE MAGIE SERA À  
SON APOGÉE !

ME VOICI DEVANT TA POR-  
TE COSMIQUE, FLÛTISTE !  
ENTRE TOI ET LES  
RAYONS DU SOLEIL  
NOIR !

POUR TRANS-  
FORMER CÉS  
ENFANTS, IL  
FAUDRA ME PAS-  
SER SUR LE  
CORPS !

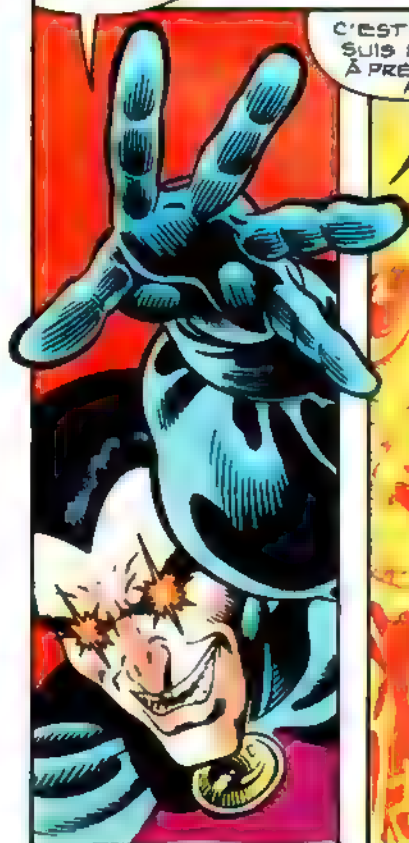






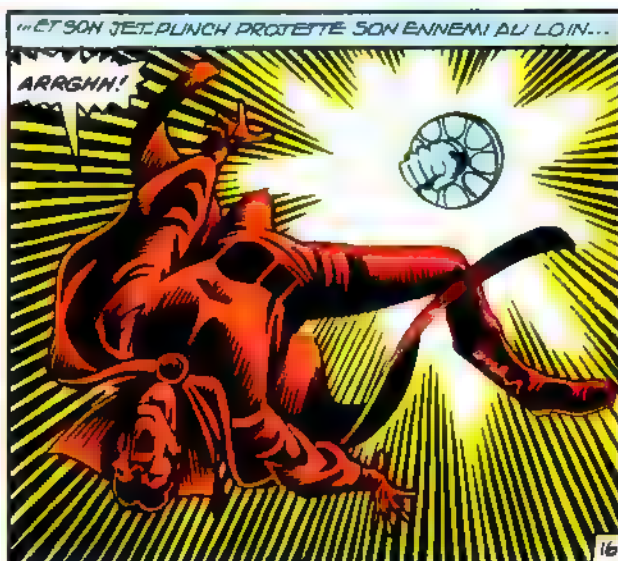
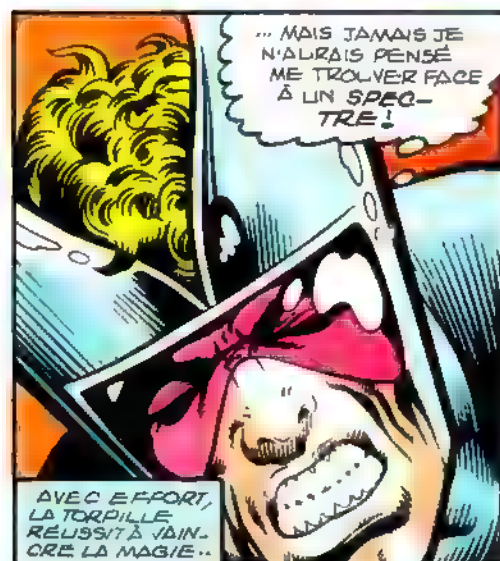
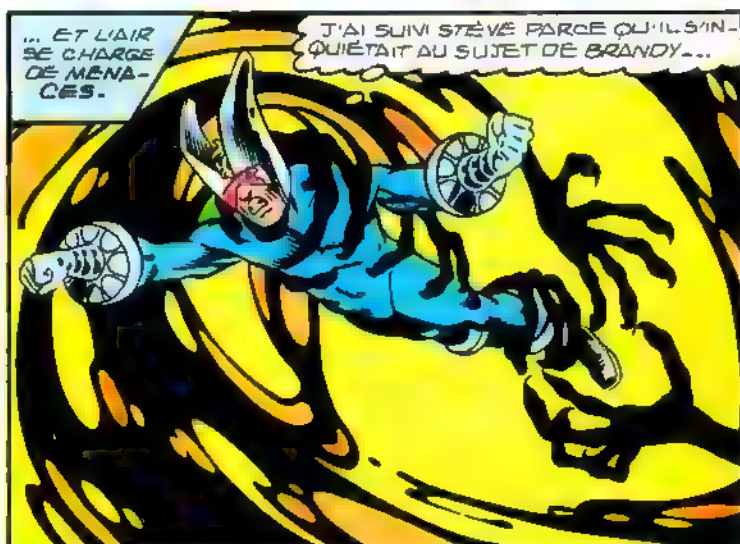
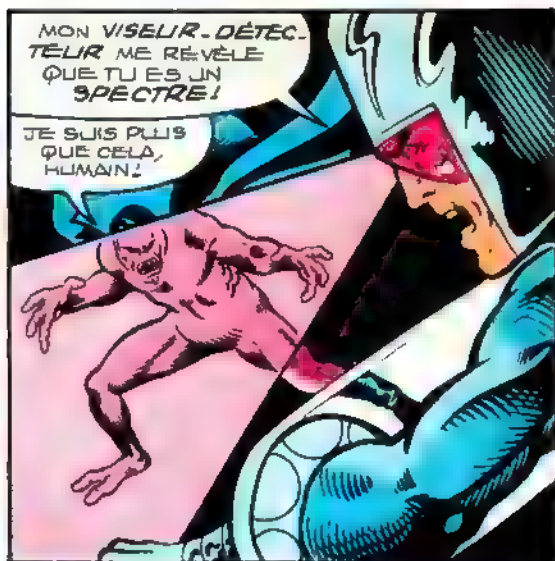
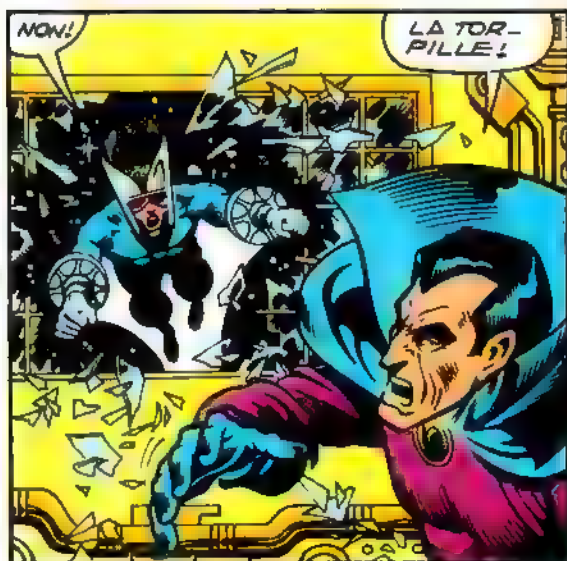
EXACTEMENT ! NOUS L'AVONS OBSERVÉE DE LOIN...

... ET AVONS COMPRIS QUE DANS SON ÉTAT, ELLE FERAIT N'IMPORTE QUOI POUR ÊTRE AVEC ROM !



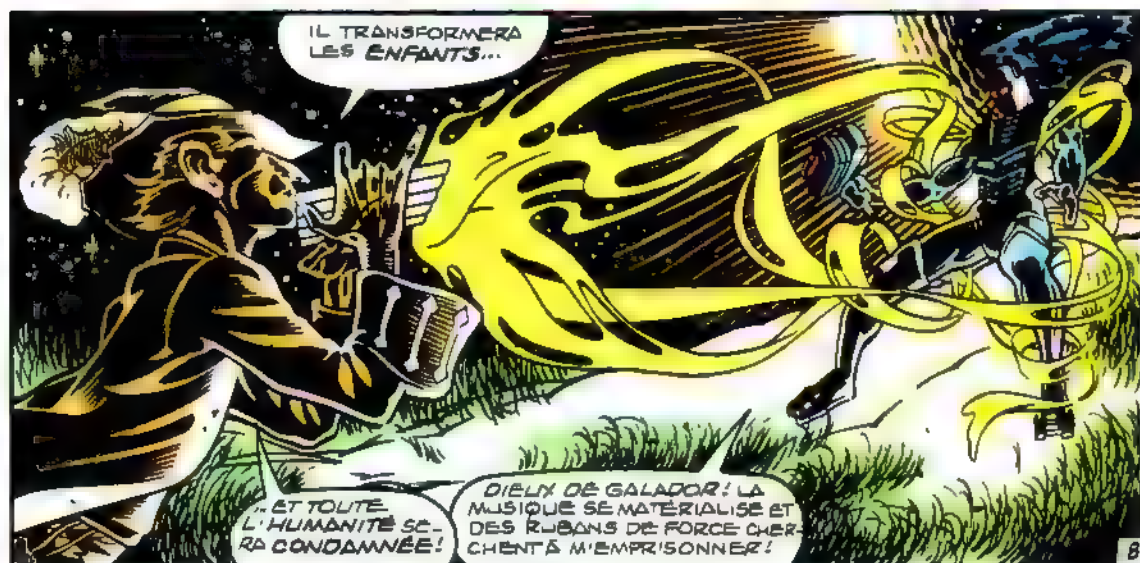
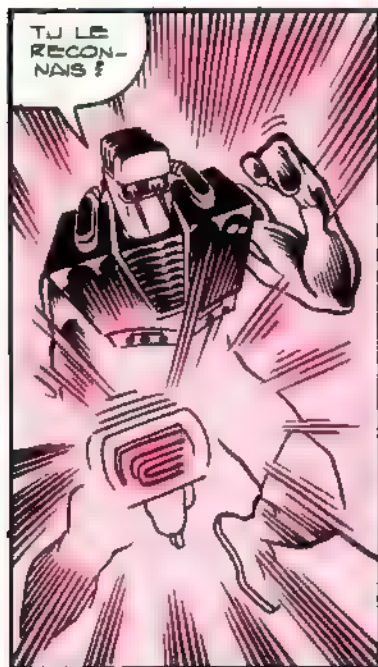
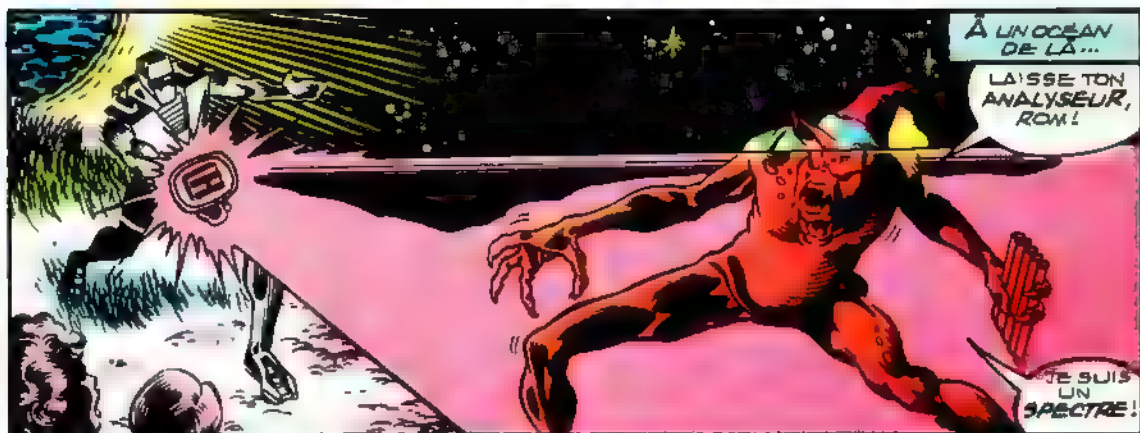
C'EST POURQUOI JE SUIS LÀ ! RÉGARDE BIEN À PRÉSENT : TA FIANCEE...

... VA PERDRE SON HUMANITÉ POUR DEVENIR CHEVALIER DE L'ESPACE !







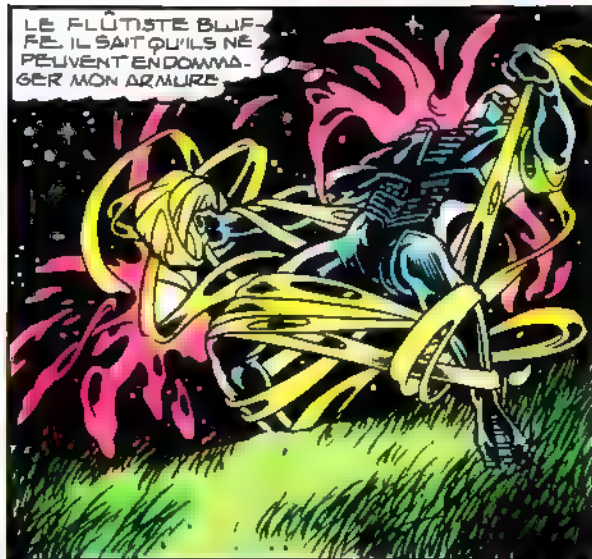




ILS VONT TE  
SERRER DE  
PLUS EN  
PLUS PRÈS...

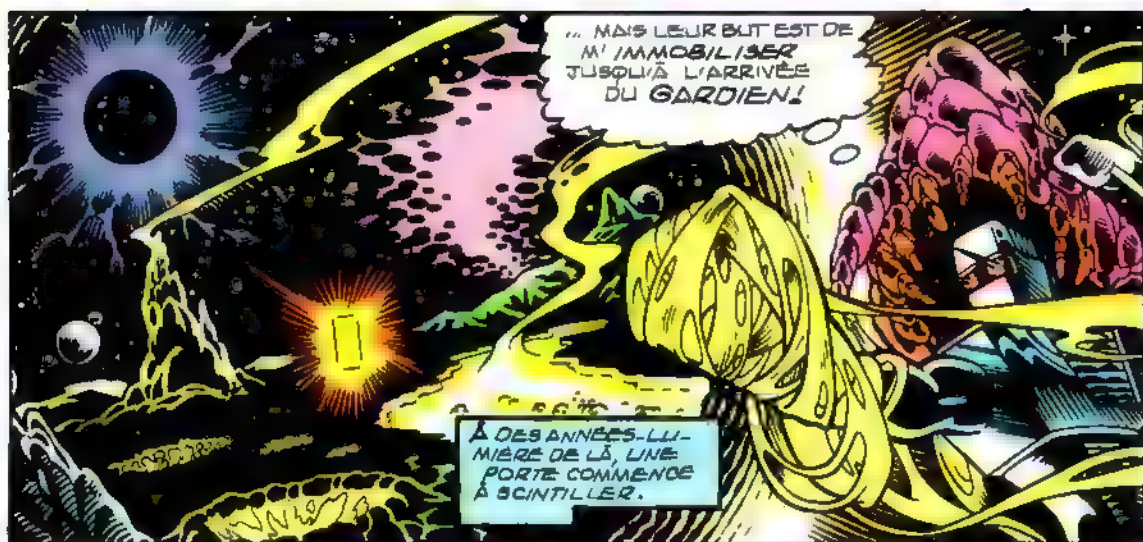
"JUSQU'À CE  
QU'ILS TE  
BROIENT!"

LE FLÛTISTE BLUF-  
FE. IL SAIT QU'ILS NE  
PEUVENT ENDOUMA-  
GER MON ARMURE.



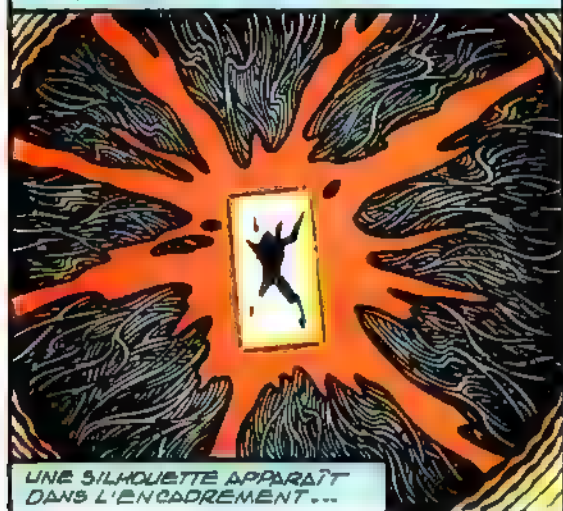
"... MAIS LEUR BUT EST DE  
M'IMMOBILISER  
JUSQU'À L'ARRIVÉE  
DU GARDIEN!"

À DES ANNÉES-LU-  
MIÈRE DE LÀ, UNE  
PORTE COMMENCE  
À SCINTILLER.

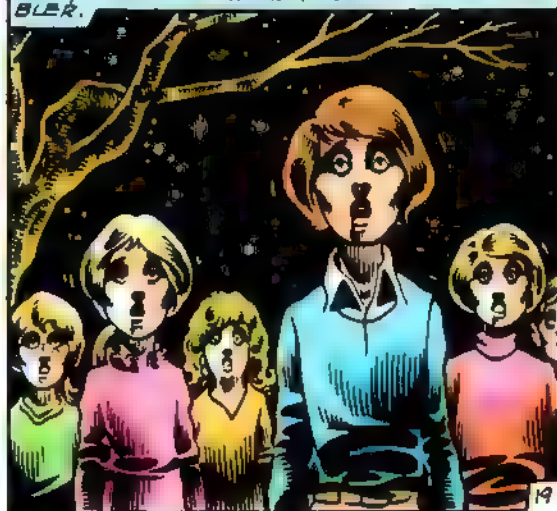


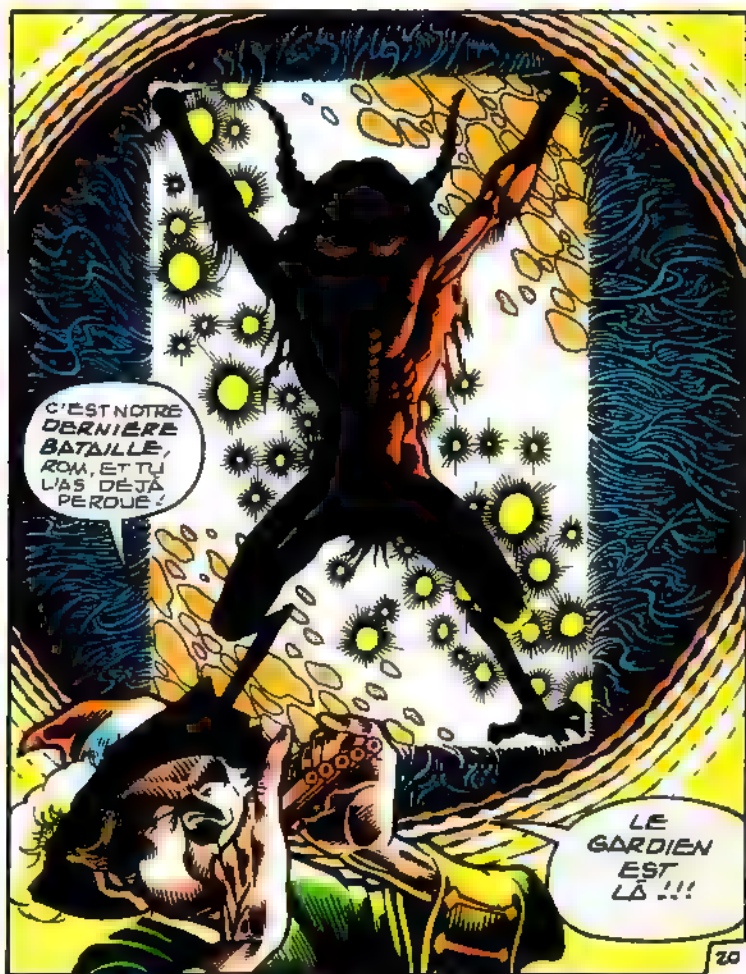
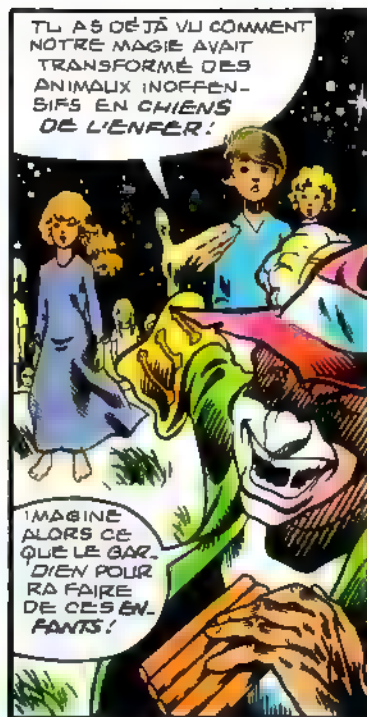
ELLE TRAVERSE L'ESPACE, ATTIRÉE PAR LA  
MÉLODIE DU FLÛTISTE.

"... ET LES ENFANTS, SENTANT QUE C'EST POUR  
EUX QU'ELLE EST VENUE, COMMENCE À TREM-  
BLER."

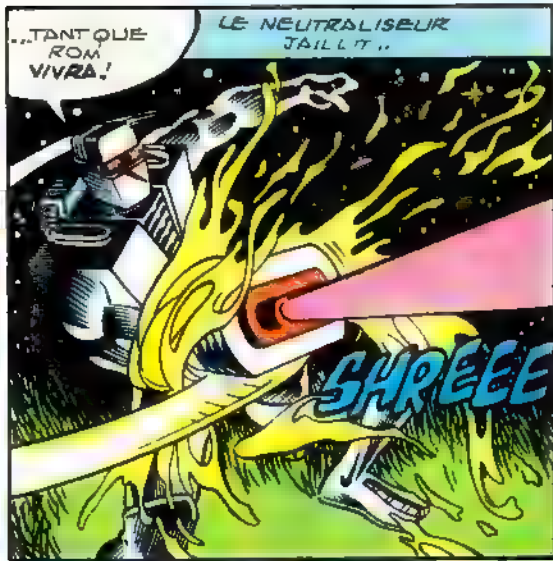


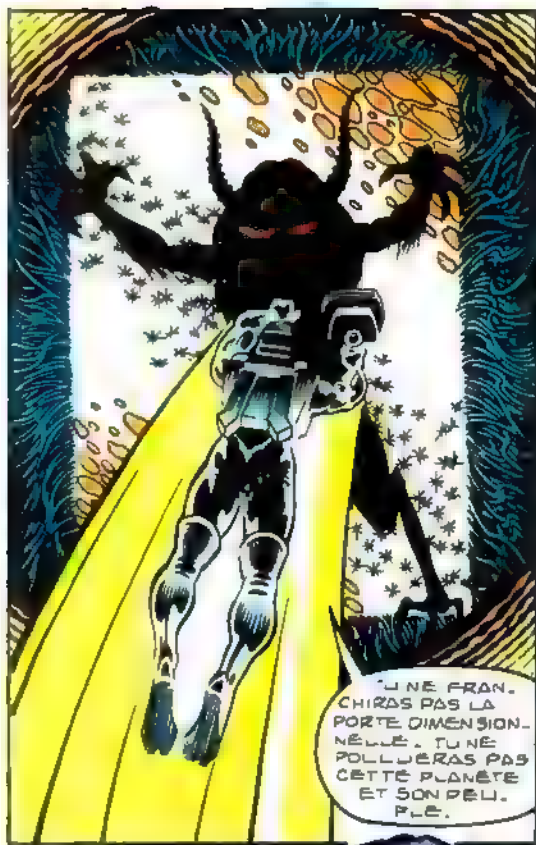
UNE SILHOUETTE APPARAÎT  
DANS L'ENCADREMENT...











TU NE FRAN-  
CHIRAS PAS LA  
PORTE DIMENSION-  
NELLE. TU NE  
POLLUERAS PAS  
CETTE PLANÈTE  
ET SON PEU.  
P.L.E.



ROM LE  
JURE!



CE SONT LES DER-  
NIERS MOTS QUE  
ROM PRONONCE  
SUR TERRE...

ENLAÇÉ DANS UNE ÉTREINTE  
MORTELLÉ AVEC LE GAR-  
DIEN, IL S'ÉLOIGNE AVEC  
LU, DANS UNE AUTRE  
DIMENSION.



LA PORTE SE REFERME, LA  
LUMIÈRE QUI AVAIT ACCOM-  
PAGNÉ SON ARRIVÉE DÉCLINE

LES ENFANTS SE RÉVEIL-  
LENT SANS ET SOUFFS, ET  
RENTRENT CHEZ EUX

ROM  
A DISPA-  
RU.

PROCHAIN  
ÉPISODE.

**DUEL DANS UNE AUTRE DIMENSION!**  
avec le **DOCTEUR STRANGE...**



# HISTOIRE DE L'HOMME DANS SA MARCHE VERS LA CIVILISATION

## LE PETROLE ET LE CAOUTCHOUC

### LE PETROLE



Le pétrole est connu et utilisé depuis l'antiquité mais, jusqu'à l'époque moderne, il n'a joué qu'un rôle négligeable dans l'économie des nations. En 1776 Volta, publiant une série d'écrits sur l'air inflammable émanant des marais, décrit ses expériences sur les gaz s'exhalant

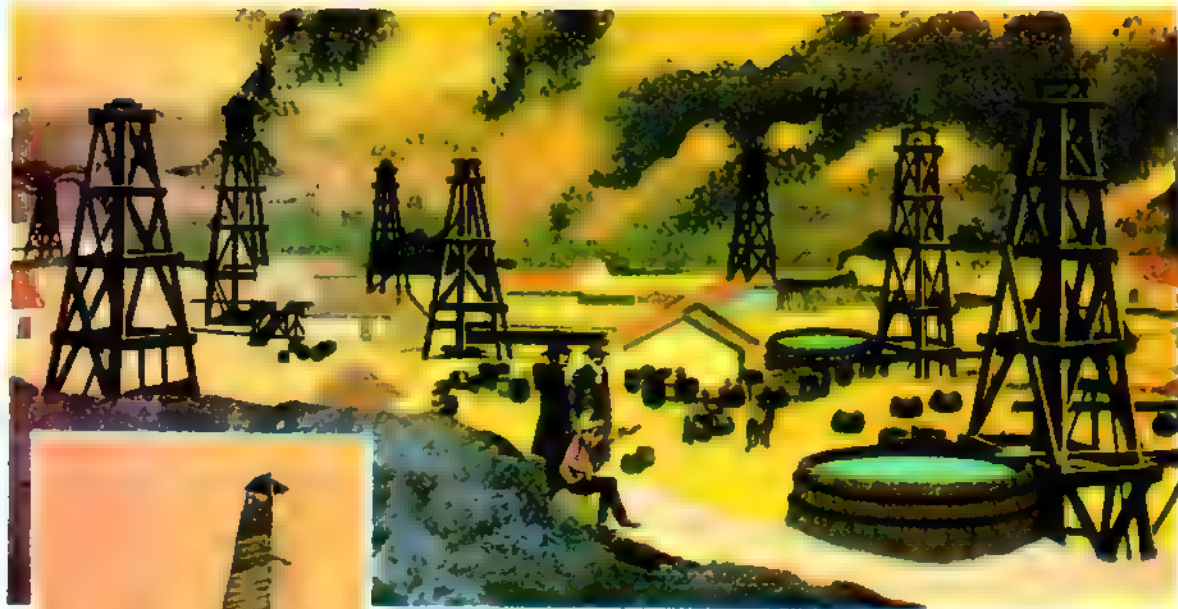


des terrains marécageux qu'il identifia comme du méthane. Dans son traité, il illustra tous les moyens possibles de récupération de cet air et les expériences sur la combustion de celui-ci (voir dessin ci-dessus, à gauche). Cependant, ce n'est que vers la seconde moitié du XIXème siècle que l'industrie pétrolière prit son essor.

A droite: le schéma de la structure d'un gisement de pétrole: 1. Faille - 2. Eau - 3. Huile - 4. Gaz.

### L'EXTRACTION DU PETROLE

Dès la seconde moitié du XIXème siècle, le pétrole joua un très grand rôle dans tous les domaines de la production. On ne se contenta plus d'attendre qu'il jaillisse pour le recueillir et l'on entreprit de creuser de profondes fosses pour l'extraire plus facilement. Le 27 Août 1859, grâce à Edwin Laurentine Drake (dessin page suivante), le pétrole jaillit du premier puits creusé à Titusville en Pennsylvanie. Dès lors, en Amérique d'abord, puis dans le monde entier, une véritable course au pétrole se déclencha. Posséder du pétrole devint un des facteurs de richesse les plus importants pour une nation. En effet, le pétrole se révéla très utile pour le chauffage, pour l'éclairage et pour la lubrification. De 1850 aux



## L'EXTRACTION DU PÉTROLE

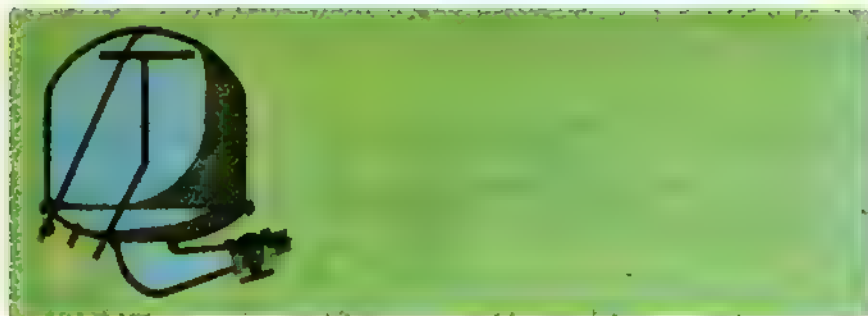
premières années du XXème siècle, le développement de l'industrie pétrolière se poursuit régulièrement. De nos jours, la production mondiale de pétrole avoisine les trois milliards de tonnes par an.



## LA DISTILLATION DU PÉTROLE



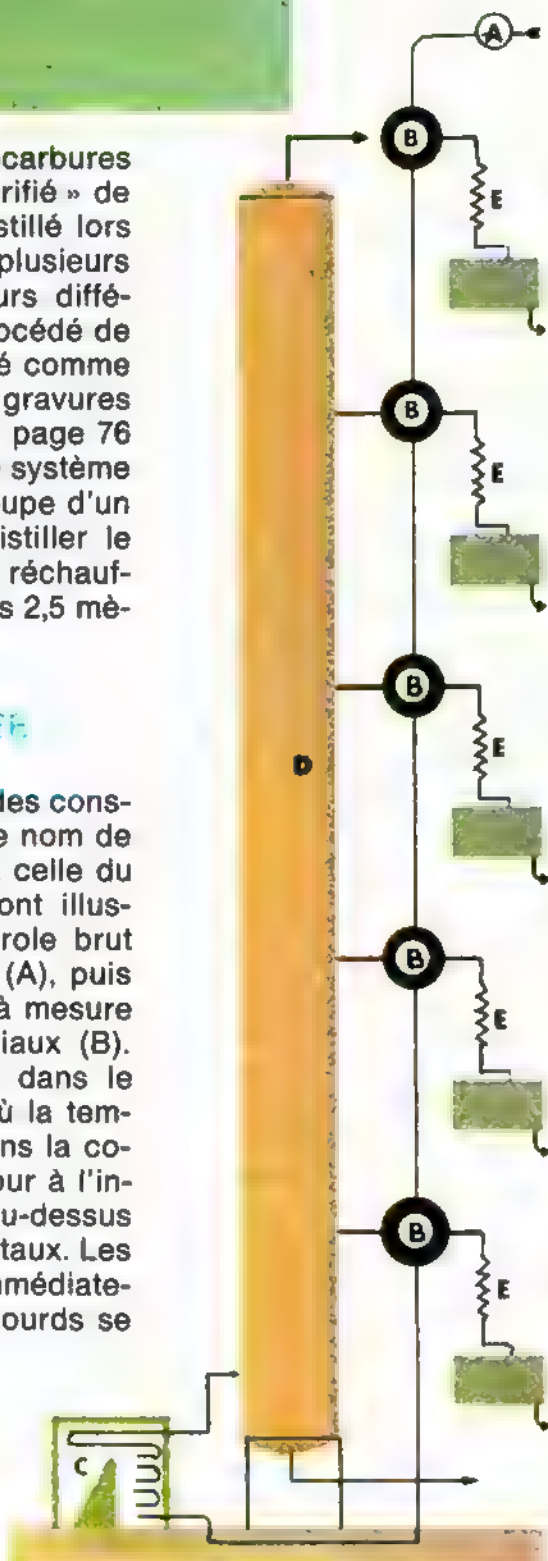




Le pétrole est un mélange d'hydrocarbures pour la plupart liquides. Pour être « purifié » de ses divers composants, il doit être distillé lors d'une opération qui consiste à séparer plusieurs substances chimiques en utilisant leurs différentes températures d'ébullition. Le procédé de la distillation était connu dès l'antiquité comme en témoignent des estampes et des gravures anciennes. Celle qui est reproduite en page 76 date du XVI<sup>ème</sup> siècle et représente un système complexe de distillation. Ci-dessus, coupe d'un des premiers alambics utilisé pour distiller le pétrole brut. Ces alambics qui étaient réchauffés par de la vapeur ne dépassaient pas 2,5 mètres de diamètre.

## LA DISTILLATION FRACTIONNÉE

On appelle distillation la séparation des constituants d'un mélange par ébullition. Le nom de « distillation fractionnée » est donné à celle du pétrole dont les différentes étapes sont illustrées sur le dessin de droite. Le pétrole brut arrive après être passé par la pompe (A), puis descend en étant réchauffé au fur et à mesure par des échangeurs de chaleur spéciaux (B). Le pétrole ainsi réchauffé s'introduit dans le serpentín (C) qui est relié à un four où la température atteint 40°. Puis il pénètre dans la colonne de distillation (D), qui est une tour à l'intérieur de laquelle sont disposés, l'un au-dessus de l'autre, une série de disques horizontaux. Les produits les plus légers se dirigent immédiatement vers le haut, alors que les plus lourds se déposent au fond. Les résidus dont la température d'ébullition est basse sont recueillis dans la partie supérieure de la colonne. Des canalisations spéciales (E), mises à des hauteurs déterminées, prélèvent les produits liquides qui sont



# HISTOIRE DE L'HOMME DANS SA

alors prêts soit à être utilisés directement, soit à subir des traitements ultérieurs. Avec la transformation des gaz produits par la première phase de la distillation, on obtient des composés tels que le propane et le propylène, qui sont à la base des vernis, des cosmétiques et des matières plastiques. Le dessin ci-contre vous montre quelques objets fabriqués avec les sous-produits du pétrole.



La gomme élastique (ou caoutchouc) est une substance végétale extraite du suc laiteux appelé latex, contenu dans les vaisseaux laticifères de nombreuses plantes dont l'Hévéa Brasiliensis et le Ficus Elastica originaires des pays tropicaux. Etant donné le rôle que joue le caoutchouc dans l'industrie moderne, ces espèces ont été acclimatées dans de nombreux autres pays du monde.

Le caoutchouc fut introduit en Europe au XVIII<sup>ème</sup> siècle mais il était déjà connu et utilisé par les indigènes de Cayenne et du Brésil. Il servait à la fabrication des chaussures, à l'imperméabilisation des tissus et aussi, à l'éclairage. Il était obtenu en incisant l'écorce de l'arbre à caoutchouc afin d'atteindre les vaisseaux laticifères. Le latex qui s'écoulait était recueilli dans des récipients fixés au tronc (voir dessin ci-dessus). Le caoutchouc, élastique et résistant aux agents chimiques se prête à de nombreuses utilisations industrielles. Il fut employé pour la première



# MARCHE VERS LA CIVILISATION

fois en Europe en 1770 pour fabriquer la gomme à effacer. C'est au milieu du XIX<sup>ème</sup> siècle que débuta la production du caoutchouc vulcanisé, obtenu en ajoutant du soufre. Le dessin ci-dessous, à gauche, représente un appareil à vulcaniser le caoutchouc par de la vapeur sèche

## LA FABRICATION DES OBJETS EN CAOUTCHOUC



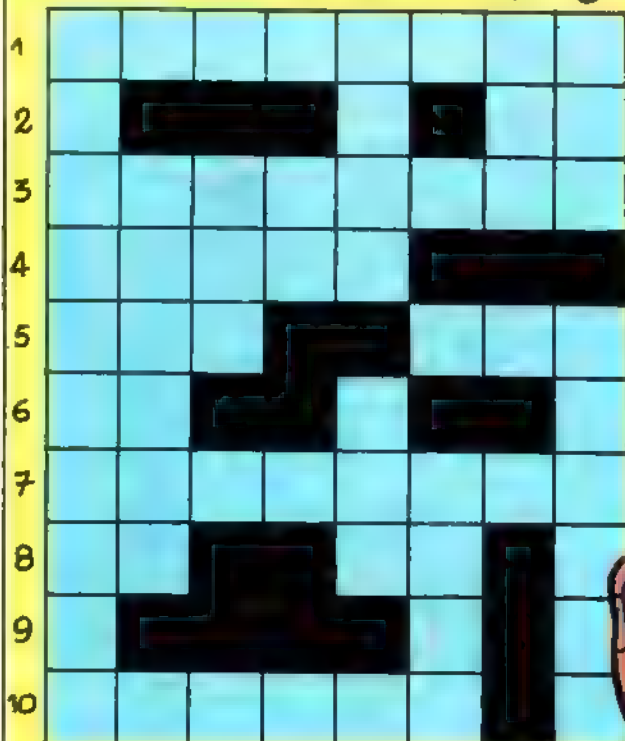
Etant donné les excellents résultats obtenus, les forêts du Brésil, de l'Afrique, de Ceylan et, par la suite, celles de la Malaisie, commencèrent à être intensément exploitées. La Malaisie, avec une production de plus de un million cinq cent mille tonnes par an est le premier producteur mondial de caoutchouc naturel. En 1820, avec l'introduction de la mécanisation, l'industrie du caoutchouc connut une réelle évolution. C'est d'ailleurs en 1820, et plus précisément le 29 Avril, que Thomas Hancock (1786-1865) déposa le brevet d'un procédé qui augmentait la plasticité du caoutchouc. Des bandes de latex brut, d'une longueur et d'une épaisseur déterminées, étaient glissées puis cousues dans une gaine de cuir ou de coton qui pouvait se resserrer ou s'allonger librement selon le cas. Les élastiques ainsi obtenus étaient fixés au poignet des gants, aux bretelles, aux jarretières, etc... Le même procédé pouvait être utilisé pour la fabrication des semelles des bottes ou des sabots, et autres produits de première nécessité.

Le dessin ci-dessus, à droite, présente quelques objets en caoutchouc fabriqués par Thomas Hancock en 1856. Nous voyons un cylindre (A), un joint (B), un tuyau (C), une lance flexible anti-incendie (D) et enfin des chaussures en caoutchouc (E).

# MOTS CROISÉS

PRÉSENTÉS PAR MICHEL N. GUESSEN.

1 2 3 4 5 6 7 8



## HORIZONTALEMENT :

- 1 = CERTIFIÉE - 2 = EN VRAI -  
 3 = MONTE - EN L'AIR -  
 4 = MARCHE - 5 = SE DISAIT  
 AUTREFOIS À LA FIN DE  
 LA MESSE ; CHEVALIER  
 DE L'ESPACE -  
 6 = FLEUVE CÔTIER DU NORD -  
 7 = MACHINE AGRICOLE  
 SERVANT À REMORQUER -  
 8 = DIMINUTIF D'EDOUARD ;  
 ARTICLE ESPAGNOL -  
 10 = PRÉNOM DE L'ADJOINT  
 DE J.-J.-

## VERTICALEMENT :

- 1 = ENNEMI DE DAREDEVIL 2 = IL VAUT  
 MIEUX NE PAS EN PRENDRE -  
 3 = NOMBRE D'ANNÉES D'UNE VIE -  
 4 = FINALE VERBALE - 5 = RAME ;  
 BELLE SAISON - 6 = VA AVEC  
 LUI - 7 = PLANTE À FLEURS  
 JAUNES - 8 = PÉRIODE ;  
 NOM D'UN CÉLÈBRE CAPTAIN.

## SOLUTION :

### HORIZONTALEMENT :

- 10 = ROBBIE -  
 9 = TEUR - 8 = ED. EL -  
 7 = ROM - 6 = AD - 5 = TRAC -  
 4 = DEGRE - 3 = ME -  
 2 = GARANTIE - 1 = VIE -

### VERTICALEMENT :

- 1 = GLADIATEUR -  
 2 = RETRO -  
 3 = BOE - 4 = IL -  
 5 = NGSE - 6 = ETC -  
 7 = ERE - 8 = MARYEL -







**NOVA 74:** Que le est cette planète dont les habitants eux-mêmes appellent Galactus pour se faire dévorer et dont l'ingestion le rend si malade qu'il se meurt? De retour sur terre, les **FANTASTIQUES** débarquent chez Marvel Comics avec l'Homme-Impossible qui, pour ne pas faire mentir son nom, fait un véritable caprice pour qu'on sorte un magazine dont il sera la vedette. Ce même Homme-Impossible vient compliquer la vie professionnelle de **SPIDER-WOMAN** en lui demandant de retrouver sa petite amie disparue. Octopus parvient à vaincre le Hibou, à s'emparer de la bombe à neutrons avec laquelle il veut détruire New-York et il prend la Chatte en otage. **L'ARAIGNEE** arrivera-t-il à temps?

**SPIDEY 50:** Dans les entrailles de la Terre, trois des **X-MEN** affectés par les brumes du fleuve Léthé, sont contrôlés par l'Homme Taupe qui, aidé de son androïde de damant, en fait ses alliés pour lutter contre son ennemi Tyrannus et son robot de combat. La lutte se poursuit, plus âpre que jamais, entre la **CHOSE** et Fêche Noire d'une part et Graviton d'autre part qui menace Manhattan et sur qui le gouvernement parle de lâcher une bombe H. **ET SI...** Gwen avait vécu, Peter Parker aurait pu l'épouser mais ses ennemis de l'Araignée l'auraient-ils laissé être heureux?

**SPECIAL STRANGE 35: X-MEN:** Serval et Diablo prêtent main forte à la Division Alpha afin de retrouver Wendigo, la créature maudite qui hante la forêt cana-

dienne. An 2013 les pogromes anti-mutants! Les Fantastiques, Cyclope, Diablo sont morts. Les Coossus, Ororo, Serval, Etincelle et Franklin Richards du futur vont essayer de changer le passé pour éviter la fin du monde! Franklin Richards kidnappé par la pègre. **L'ARAIGNEE** vole au secours de l'Invisible. La fin de la saga du Projet Pégasus avec l'arrivée de l'Homme Nth. La surprenante métamorphose de Wundar et... bien sûr... la **CHOSE**!

**TITANS 62:** Bataille apocalyptique dans l'espace où les héros de la **GUERRE DES ETOILES** anéantissent la flotte impériale. Mais Luke constate bientôt que c'est une bien amère victoire. Sur les tours de Notre-Dame, dramatique combat entre Maître Psi qui renaît de ses cendres et **MIKROS** et Crabby toujours amnésiques, et seuls obstacles à son immortalité. Les roses que **DAZZLER** reçoit ne sont pas sans épine et celui qui les lui envoie est un fan bien dangereux! Qui terrifie Steve, leur professeur de danse? se demandent les **NOUVEAUX MUTANTS** qui découvrent que leur rôle n'est pas seulement de combattre mais aussi d'aider les autres.

**STRANGE 169 bis, Spécial Origines - LE SPHINX ET LES INHUMAINS** (Album FF 32) - **LA VEUVE ET LE SAMOURAI** (Album Araignée 20) - **DIEU CREE, L'HOMME DETRUIT** (Album X-MEN 3) - **SERVAL** (Un Récit complet MARVEL 1) sont toujours en vente

## BON DE COMMANDE DES ALBUMS LUG

Afin de compléter ma collection, je voudrais recevoir les albums suivants (cochez la case correspondante et veuillez n'utiliser que les bons du mois contenant la liste des albums disponibles)

### ALBUMS DES FANTASTIQUES

- LES SORTILEGES DE DIABLO (12 F) ☐
- LA CHOSE ET HULK (12 F) ☐
- LE RETOUR DU PRINCE DES MERS (12 F) ☐
- DUO D'ABOL QUE (12 F) ☐
- LE MAITRE DES MALEFICES (12 F) ☐
- L'IMPOSTURE DE FATALIS (12 F) ☐
- PRISONNIERS DU PRINCE DES MERS (12 F) ☐
- LE MICRO-MONDE DE FATALIS (12 F) ☐
- LE PHARAON DU FUTUR (15 F) ☐
- LE MAITRE DE LA HAINE (15 F) ☐
- L'ENFANT TERRIBLE (15 F) ☐

### ALBUMS DE L'ARAIGNEE

- LE CIRQUE INFERNAL (12 F) ☐
- LE TITAN VERT (12 F) ☐

**FRAIS D'ENVOI:** 1 a b 6 F - 2 a b 9 F - 3 à 4 alb. 13 F - 5 à 8 alb. 18 F - 9 à 13 alb. 24 F - Plus de 13 alb. 30 F

Prix des albums commandés

Frais d'envoi

Total

Adressez ce bon et votre paiement à **EDITIONS LUG, 6 rue Emile Zola, 69002 LYON - CCP 1418-89 A - LYON**. Veuillez ne pas payer par timbres, ne pas envoyer d'espèces et régler albums et abonnements séparément.

Ecrivez lisiblement votre nom et votre adresse pour que nous puissions expédier votre commande. Merci

NOM

PRENOM

ADRESSE

# LES NOUVELLES ECOLES DE LA «ROBOTIQUE» VONT SE MULTIPLIER RAPIDEMENT

*Dans les siècles futurs, quel nom donnera-t-on à l'époque que nous vivons?*

**L**e dix neuvième siècle fut l'ère du machinisme. Mais le vingtième? Comment l'appellera-t-on? L'ère atomique? L'ère spatiale? L'ère de l'électronique, ou l'ère des robots? Il semble bien, si rien de plus extraordinaire ne survient avant l'an 2000, qu'il sera considéré par nos descendants comme le « temps des robots ».

Les Japonais sont les maîtres dans ce domaine et ils font déjà travailler près de cent mille robots. La France aussi sait en fabriquer et même de très sophistiqués, mais elle manque encore de personnel qualifié pour les faire fonctionner d'où la création, en novembre 1980, à Cachan dans le Val de Marne, de la première école française de « robotique industrielle ».

Vingt-quatre élèves, déjà titulaires de diplômes d'études supérieures, y suivent un stage de huit mois. On leur enseigne la mécanique, l'hydraulique, l'électronique, l'automatique et l'informatique. Des écoles de ce genre vont se multiplier dans le monde.

## DE PLUS EN PLUS SOPHISTIQUES

*Les robots deviendront de plus en plus complexes car on leur demandera toujours davantage « d'exploits ».*

Déjà, le robot n'est plus l'esclave de l'homme, mais l'homme est devenu son esclave. Il faut apprendre à le commander, à le manipuler, à l'entretenir et même à l'utiliser. Il faut prévoir les tâches qui pourront lui être confiées car la survie de nos industries dépend de la robotisation.

L'Université Paul Sabatier de Toulouse délivre, depuis 1980, des diplômes de robotique à des ingénieurs spécialisés dans la fabrication des robots.

Pour leur initiation, les élèves disposent de cinq robots hérissés d'antennes et de circuits électriques. Ils ne payent pas de mine, mais sont parmi les plus perfectionnés du monde.

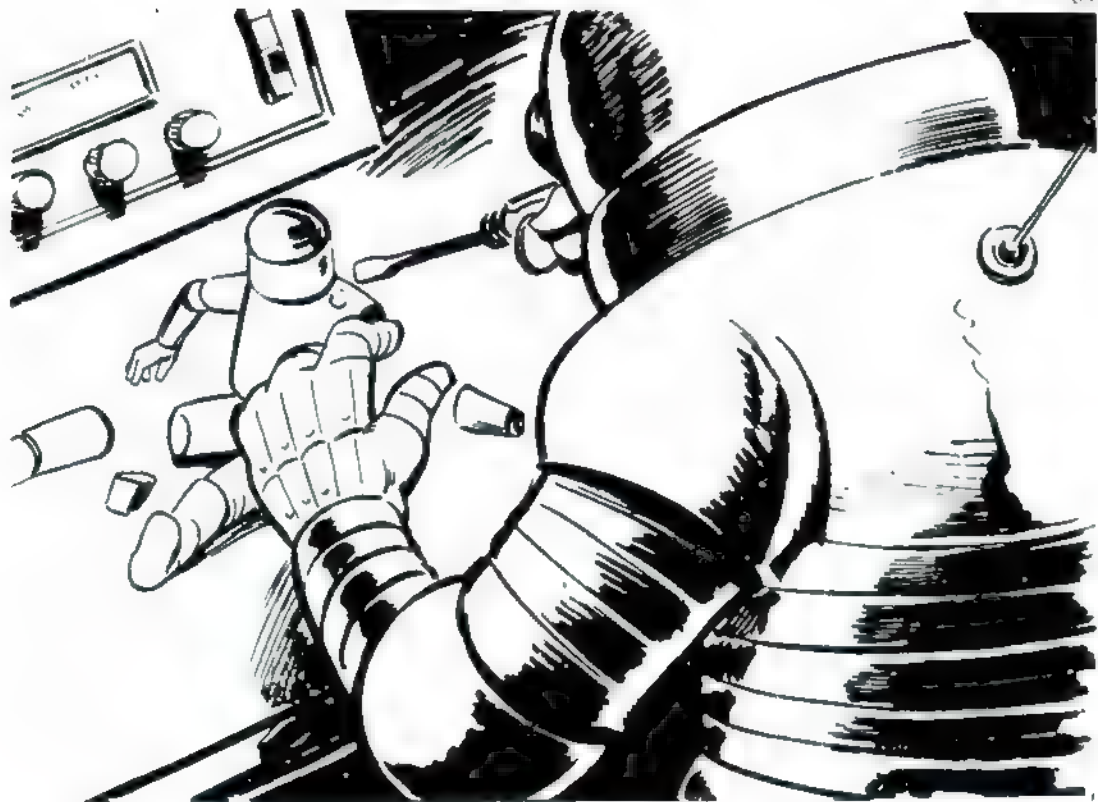
Ils ne se contentent pas d'accomplir toujours le même geste. Bourrés de microprocesseurs, bardés d'électronique et de capteurs de toutes sortes, ils peuvent arpenter des couloirs, reconnaître des obstacles et prendre la décision de les contourner. « HILARE » est un de ces robots qui a la bougeotte. C'est un chariot triangulaire à trois roues.

## « HILARE », LE ROBOT INTELLIGENT

« HILARE », fait partie de la troisième génération des robots. Sa perception est assurée par plusieurs types de capteurs. Une caméra vidéo et un télémètre-laser lui permettent de reconnaître les objets, de déterminer la position et l'orientation des obstacles.

Grâce à un système de repérage par triangulation constitué de deux émetteurs récepteurs infra-rouge et de trois balises fi-





*Demain, les robots seront doués d'une véritable intelligence leur permettant de s'adapter à des tâches complexes.*

xées dans trois angles de la pièce où il évolue, il peut repérer sa position à quelques centimètres près. Il dispose en outre d'un système de navigation à ultra-sons qui lui permet de contourner des obstacles ou de longer un couloir. Il sera bientôt équipé d'un « module de reconnaissance vocale » par l'intermédiaire duquel on le commandera, non plus par clavier interposé, mais directement par la voix humaine.

Manipuler des outils ou empiler et juxtaposer des éléments sera réservé aux « robots naifs ». Les « grands », ceux de la troisième génération, marcheront sur deux ou quatre pattes, reconnaîtront des formes, traceront des plans pour les architectes, assureront même leur descendance en fabriquant les diverses parties des nouveaux robots.

## LES TRAVAILLEURS EN ACIER

Dans vingt ans, les robots seront partout: à l'usine, au bureau, à la maison. Vous pourrez leur donner des ordres vocalement et dialoguer avec eux. Pour rendre leur compagnie plus agréable, on les gratifiera de formes humaines. Ces « androïdes » auront le corps recouvert d'une peau en élastomère, et leurs mains auront le sens du toucher.

Dans cinq ans, au Japon, apparaîtront les premières usines entièrement automatisées. Dans vingt ans il y en aura partout ce qui permettra d'accélérer les cadences de production. Ce sera peut-être alors, pour les humains, l'ère du « temps libre »!

# Les pilotes resteront-ils à l'aéroport?



L'avion d'attaque se dirige vers son objectif à la vitesse d'une fusée. Il effectue une plongée presque verticale qui serait fatale au pilote, même le mieux protégé. L'appareil est commandé avec une marge d'erreur de manœuvre infime, il peut descendre en rase-mottes et remonter en chandelle instantanément. L'avion est sans pilote, tout est commandé à

distance par un homme en blouse blanche bien en sécurité dans un local de simulation, à des kilomètres de là. Ce système est utilisé aujourd'hui pour remplacer les pilotes d'essai. En effet, si l'avion tombe, le pilote, encore bien plus précieux que sa machine, n'est pas en danger.

---

**Looping, vrille, chandelle, plongée verticale, rien n'est un problème pour l'avion-test commandé par un pilote assis dans le fauteuil d'une salle bourrée d'ordinateurs.**

---



Le pilote est installé dans une salle de simulation avec devant lui un poste de pilotage complet doté d'un ordinateur. Il suit ainsi les mouvements de l'appareil sur un écran de télévision.





Aux Etats-Unis, des systèmes de téléguidage sont testés à Edwards Air Base en Californie au centre d'expérimentation d'avions sans pilote. Les essais portent sur des appareils qui volent à Mach 2 et plus.

La technique des avions télécommandés ira en se répandant d'ici 2010. Qu'en penseront les passagers? Ainsi le pilote pourra être à Roissy et diriger un charter pour Majorque ou la Grèce de son simulateur

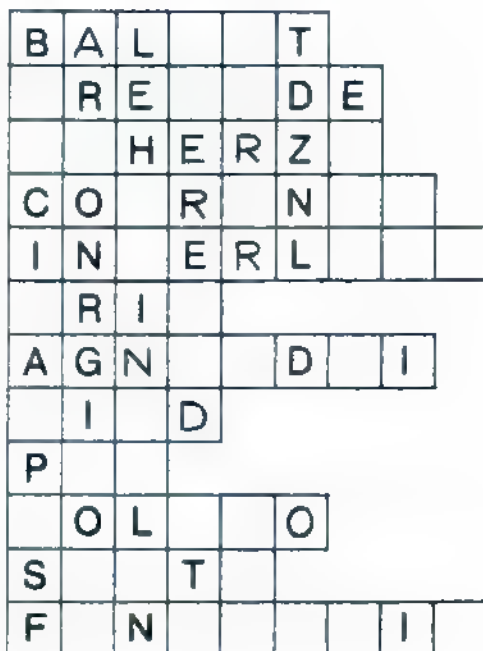
© Anders Pa.m - Sune Envall - Semic



## MUSIQUE EN GRILLE...

Complétez cette grille de manière à former horizontalement des noms ayant un rapport avec la musique ou la danse. Reportez ci-dessus certaines des lettres nouvellement inscrites (sans en changer l'ordre) et vous découvrirez une définition de la musique proposée par Théophile Gautier. (Solution page 88)

© SCIACY PRESSE



\_ \_ \_ \_ \_ X  
 \_ \_ \_ \_ \_  
 \_ \_ \_ \_ \_

A LA RECHERCHE DE

# L'ANCETRE

*L'Homme a subi une longue évolution, de l'Australopithecus...*

**V**oici près d'une trentaine d'années, un archéologue découvrit dans un gisement de lignite de Toscane, des restes fossiles, voire un squelette presque complet d'une créature proche de l'humain: l'Oréopithèque. Ces restes présentaient en effet quelques caractères hominiens: canines peu développées, os frontal élevé, creux orbitaires faibles. Par contre la capacité crânienne était très réduite et la longueur des bras faisait penser à un singe arboricole de la famille des Cercopithèques. Ce n'était pas là l'ancêtre des Homínidés.





### PAS A PAS...

Autour des années 70, se présente un nouveau candidat pré-humain, le Ramapithecus. On l'a trouvé en Inde, au Pakistan, en Afrique orientale, sur des terrains datés de huit à quatorze millions d'années. Les restes montrent des canines courtes, un prognathisme assez faible. Mais il offre plus d'affinités avec l'orang-outang qu'avec les autres familles de Singes africains et à plus forte raison l'Homme.

Il fallait donc découvrir un type qui puisse donner naissance d'une part aux Australopithecus bipèdes, d'autre part aux chimpanzés et gorilles ayant vécu entre quatre et huit millions d'années. Récemment, on a trouvé dans des couches africaines datées de 3,8 millions d'années les restes d'Australopithecus. Le plus célèbre d'entre eux est celui que l'on a dénommé LUCY et qui semble indubitablement engagé dans la voie de l'humanisation. Le crâne et la mâchoire sont encore simiens, le prognathisme est marqué, les dents volumineuses. Cependant, il y a une assez grande différence avec les restes de Singes proprement dits.

Il y a 2,5 millions d'années, le genre Australopithecus apparaît en Afrique de l'est et en Afrique du sud. Une espèce appelée Africanus possède un frontal assez élevé tandis qu'une autre dite Robustus serait arrivée plus tardivement. Pour certains, l'espèce Homo apparaîtrait autour de 2 millions d'années et se caractérise par la station bipède et par une capacité crânienne de l'ordre de 700 à 900 cm<sup>3</sup>. L'important est de déterminer à quel moment s'est effectuée la séparation entre les genres Homo et Australopithecus.

C'est vers 1,5 millions d'années qu'apparaissent les premières formes qu'on considère appartenant à l'espèce Homo Erectus. Le volume crânien atteint souvent 1000 cm<sup>3</sup>, le frontal est plus élevé et il n'y a plus, sur le sommet du crâne, de crête dite sagittale. Cet Homo Erectus est également connu en Asie, où il fut découvert sous le nom de Pithécanthrope. Les restes du squelette s'associent à des objets de pierre.

### LA SORTIE

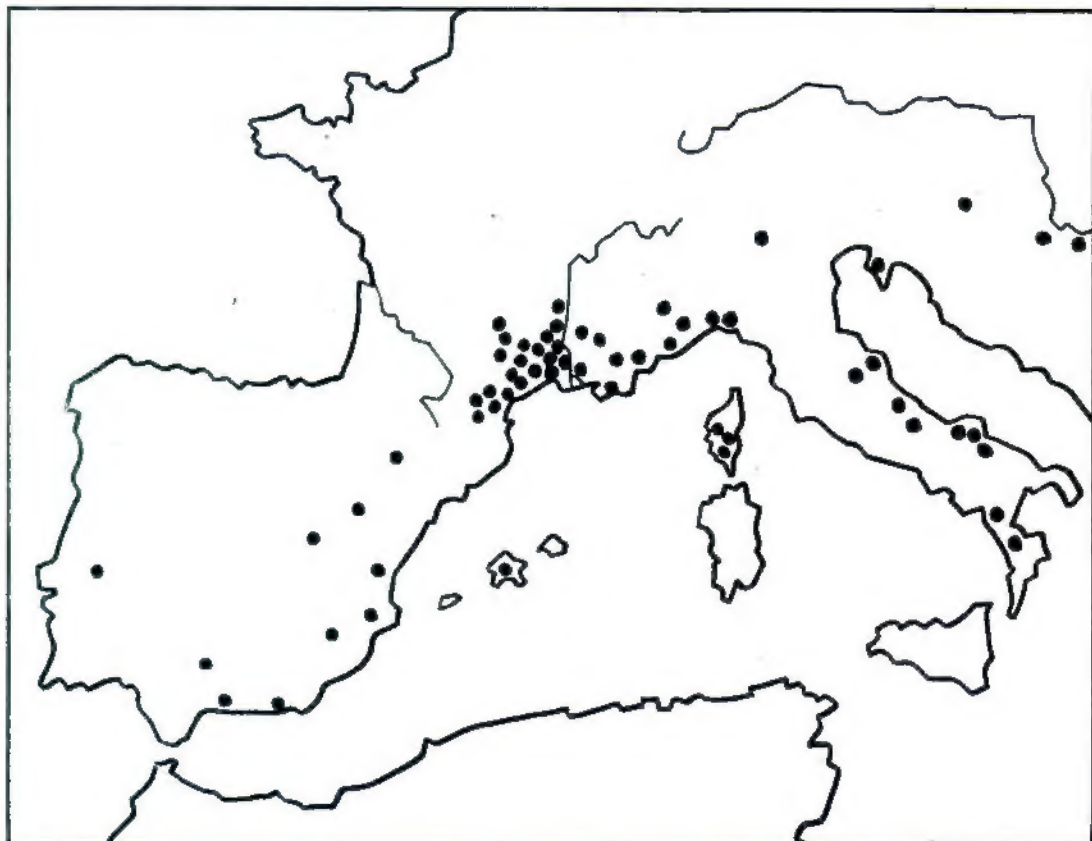
Cette dernière espèce se modifie peu à peu et il semble bien que vers 300 000 ans avant notre ère, apparaisse l'ancêtre véritable dit Homo Sapiens de Néanderthal. Comme son nom l'indique il a été découvert en Europe, on a retrouvé des individus

semblables, à quelques variations près en Palestine. Il est probable qu'il s'agisse là d'une même espèce dont les formes varient selon les environnements, sans qu'il y ait de changements importants.

C'est vers 35 000 ans avant notre ère qu'un dernier événement d'importance capitale se produit. Nous avons désormais affaire à une créature qui est vraiment « des nôtres ». Sans employer trop le jargon des spécialistes, nous pouvons dire que les orbites ne sont plus enfoncées, que l'os frontal est plus élevé et souvent vertical, que le « chignon occipital » disparaît et qu'apparaît le menton, inexistant auparavant. Ces modifications de formes ne s'accompagnent pas d'une grande évolution culturelle, c'est plus tard que l'outillage de pierre se perfectionnera ainsi que l'habitat et la coutume d'enterrer les morts. C'est vers 25 000 ans avant notre ère qu'on recueille les premières preuves de sé-

... à l'HOMME DE NEANDERTHAL.





*Les points signalent l'emplacement des sites des industries du Néolithique.*

dentarisation c'est-à-dire que l'homme va, dès lors, délaisser la pure cueillette et l'unique chasse pour se livrer à l'agriculture et à l'élevage.

On a cru longtemps que ces deux disciplines avaient été littéralement importées d'Orient: Mésopotamie, Asie Mineure. Or, on a découvert dans notre France du Sud, dans le Var, un gisement préhistorique de onze mètres d'épaisseur dans lequel se trouve une accumulation de graines carbonisées. Il ne s'agit pas là de céréales qu'on aurait pu croire venues d'Asie, mais de vesces, de lentilles, de pois chiches; leur abondance sur plusieurs niveaux montre qu'il ne s'agit pas d'une simple cueillette, mais bien d'une proto-agriculture. D'autres sites ont livré des os de moutons, dans l'Aude par exemple, mais il est difficile d'affirmer que ces moutons étaient domestiqués et non point sauvages. Toutefois, leurs formes et surtout celles de leurs cornes tendent à faire penser qu'il s'agit de moutons domestiques. Nous sommes à l'époque dite mésolithique, préface au néolithique au cours duquel s'affirmeront agriculture, élevage, outillage de pierre complexe.

Apparaissent également les premières poteries qui sont décorées par l'empreinte d'un coquillage marin sur la glaise. Ce coquillage (coque) est appelé cardial du latin *cardium*, c'est pourquoi les spécialistes nous parlent de céramique « cardiale ». Ce cardial est retrouvé en Dalmatie, Italie du Sud, Espagne, Portugal.

Cette découverte sur notre sol européen montre que nos ancêtres d'il y a 6 à 7 000 ans s'étaient avancés seuls dans la voie de la civilisation. On a cru longtemps qu'il n'en était pas ainsi et que nous étions de tristes retardataires par rapport aux hommes de Mésopotamie et du Moyen-Orient qui se livrèrent à l'agriculture et à l'élevage voici 10 000 ans.

**MUSIQUE EN GRILLE** (Solution du jeu de la page 85)

Ballet, Prélude, Scherzo, Courante, Interlude, Trio, Agnus Dei, Lied, Pas, Boléro, Suite, Fantaisie.  
Définition: « le plus coûteux de tous les bruits ».



# LE COURRIER DES FANS DE STRANGE



Cela fait maintenant 6 ans que je me passionne pour le monde des Super-Héros Marvel, d'une richesse et d'une complexité difficilement perceptibles pour les non initiés. J'aurai bientôt 18 ans et je compte bien poursuivre la lecture de ces histoires, qui, loin d'être infantiles, représentent pour moi la mythologie du monde moderne, non sans similitudes avec la mythologie grecque, et où s'entrecroisent dans les différentes séries, non seulement super-héros et super-villains mais aussi tous les personnages sans super-pouvoirs (journalistes, avocats, policiers, etc...) qui constituent, ensemble, un monde réunissant des milliers de personnages. Ma liste de surhommes Marvel (héros et vilains) comporte à présent 560 membres et c'est une affaire à suivre. Je dois dire que les séries n'ont cessé de progresser et d'évoluer depuis leur création. Au départ, sous la plume de Stan Lee, elles ont renouvelé un genre moribond. Tout d'abord d'une grande naïveté, elles sont peu à peu devenues plus subtiles. Le départ de Stan Lee a permis, ensuite, l'éclosion de nouveaux scénaristes dont plusieurs ont surpassé le maître. Je voudrais rendre hommage à deux d'entre eux. Tout d'abord, à Steve Gerber, qui bien que la qualité de ses scénarios soit très variable, a réalisé les histoires les plus osées, les plus originales et les plus géniales publiées par Marvel. N'a-t-il pas débuté par la création de l'Homme-Chose, personnage vraiment hors du commun? En second lieu, à Christophe Claremont, le scénariste le plus doué de Marvel, en particulier, bien sûr, pour son travail sur les X-Men. En 1982, les B.D. Marvel semblent avoir atteint leur meilleur niveau, malgré la présence de séries commerciales de piètre qualité. En effet, les scénaristes semblent rester plus longtemps avec les mêmes séries (Chris Claremont pour les X-Men, David Michelinie pour Iron Man, Bill Mantlo pour Rom). Le lancement de nouvelles histoires s'effectue de manière moins anarchique et la qualité s'est sensiblement améliorée depuis 3 ans. Longue vie à Marvel! Rendons hommage au passage aux traducteurs et aux lettristes dont on ne parle pas assez et dont les noms devraient figurer sur la première page de chaque épisode.

Iron Man est en légère baisse depuis les départs conjugués de Bob Layton et de Bethany Cabe. Sans Beth, la série a perdu de son tonus. Je suis mécontent de cette décision. J'avais jadis approuvé la mort de Gwen Stacy, car Spider-Man doit rester solitaire, et mieux valait cette belle fin qu'une rupture. Le cas d'Iron Man est différent: il n'est pas un solitaire car entouré par les Vengeurs et son personnel. Beth était pour lui la femme idéale, pouvant lutter à ses côtés. Spider-Man est toujours bon. J'espère que Roger Stern se montrera digne de Marv Wolfman. Daredevil est toujours médiocre. Frank Miller est peut-être un bon dessinateur mais son travail est gâché par les griboillages infects de Klaus Janson, le plus mauvais encreur de la création, qui enlaidit les dessins les plus réussis et qui sévit depuis trop longtemps

le meilleur scénario après les X-Men. Strange Spécial-Origines est toujours intéressant mais, hélas, les fiches contiennent des erreurs: la première apparition de Hulk n'est pas dans Fantastic Four mais dans l'Incredible Hulk n° 1 de 1962. (Publié dans le premier Strange Spécial-Origines). Au bout de quelques épisodes, le journal a dû s'arrêter et des nouvelles brèves sont parues de 63 à 68 dans un journal qui, après 68, est devenu le nouvel Incredible Hulk et dont le succès n'a cessé d'augmenter. Passons à Spécial Strange. Les X-men constituent la meilleure série, de loin, jamais publiée par Marvel. Il y a la subtilité des dialogues de qualité, et surtout la profondeur et l'humanité de tous les personnages. Chez le Surfer, la psychologie était basée sur une philosophie un peu naïve de l'humanité et se limitait aux lamentations stériles qu'il ressassait à longueur d'épisodes. Les X-Men, eux, ont tous une véritable psychologie. Nous comprenons toujours leurs réactions et leurs sentiments. On ne s'est donc pas contenté de plaquer des sentiments sur les personnages. Ils ont réellement une âme et c'est pour cela qu'ils sont attachants.

S. MATHEY

**Faute de place nous avons dû attendre longtemps pour publier une partie seulement de votre longue lettre que, du moins nous l'espérons, nos lecteurs trouveront eux aussi intéressante.**

Daredevil: Alors là, je ne trouve pas de mots assez forts pour le complimenter. Il a pris un second souffle avec Frank Miller! Dessin très souple, assez semblable à celui de Gil Kane, c'est vraiment formidable. Rom: le duo Buscema-Sinnot pour le dessin, est fantastique. Je pense, pour ma part, que notre cyborg de charme est le meilleur héros du moment. Beaucoup de vos fans disent: tels ou tels dessinateurs sont meilleurs que d'autres. Je ne suis pas d'accord! Il est très dur de dessiner. Je sais de quoi je parle car le dessin est ma marotte. Chaque dessinateur a son style qu'il aime ou qu'il ne plaise pas. Quand vous dites, au sujet de Machine Man: «le pire reste à venir car c'est Steve Ditko qui le dessinera...», je suis en colère car c'est un pionnier du M.C.G., tout comme Buscema ou Kirby et qu'il est très vexant de s'entendre dire que l'on est un mauvais dessinateur alors que, justement, le dessin est toute votre vie. Enfin! Je ne vous en veux pas trop! Voilà, j'ai dit tout ce que j'avais à dire.

Eric DELZARD - ANTIBES

**Pour une fois c'est nous qui avons été sévères avec un dessinateur et vous avez raison de nous**



Scénariste de l'année, Chris CLAREMONT a écrit pour vous  
le troisième album X-MEN et SERVAL, premier  
numéro de la collection UN RECIT COMPLET MARVEL.

## CHASSE AUX MUTANTS !

L'aventure que les

**X - M E N**

n'auraient jamais voulu vivre !

**S E R V A L**

à la poursuite de lui-même  
et de la femme qu'il aime:  
le chef-d'oeuvre de

**FRANK MILLER !**

La fin des mutants  
est pour demain !

Venus du futur,  
les X-Men survivants  
vont essayer de changer  
le passé !

